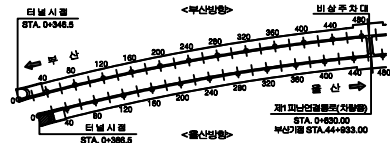
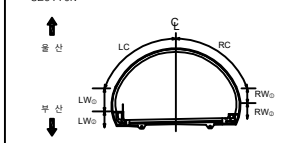


KEY PLAN

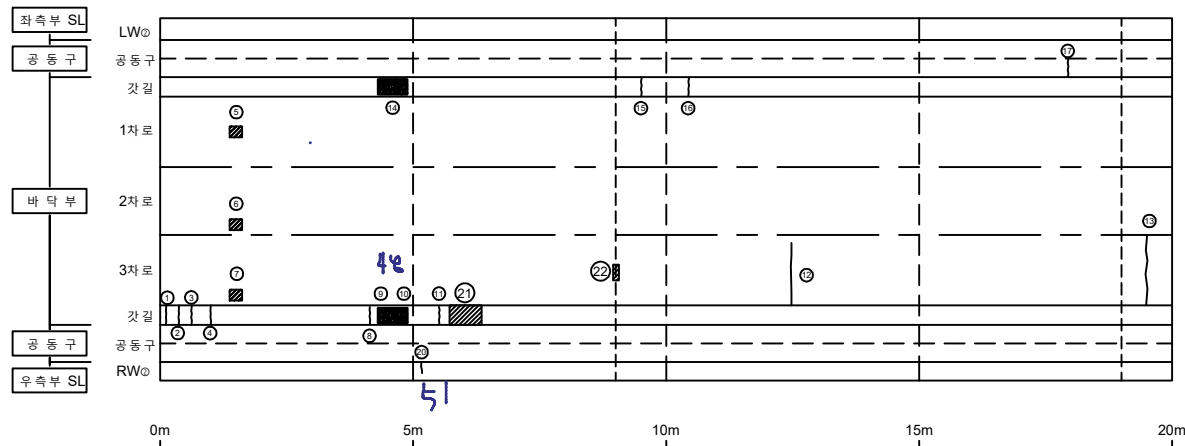
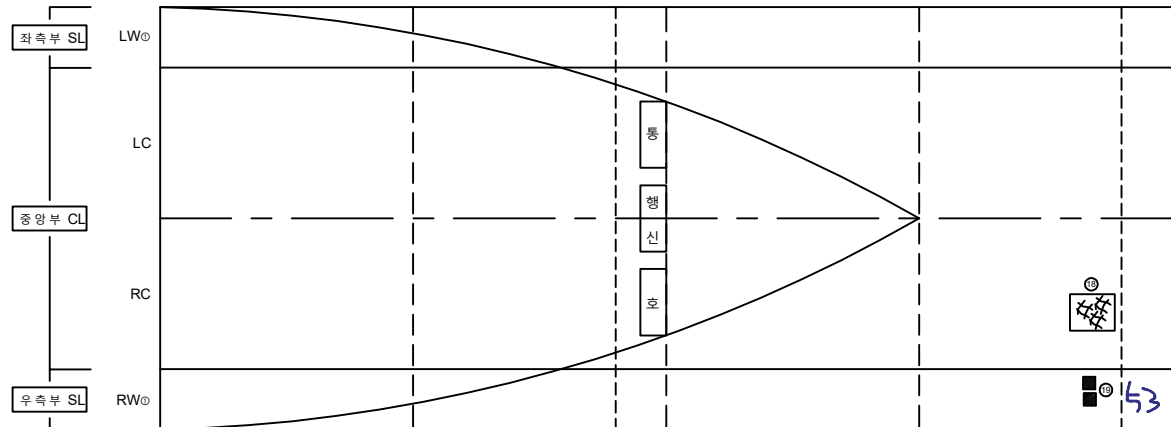


SECTION



← 부 산

울 산 →



손 상 물 량 표

문수터널
0.0~20.0m

번호	선/구	부재명	손 상 원 인	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	깊이(mm)	너비(mm)	개소	단위	
1	구	배수시설	측구 균열	1.0	0.5		1	m	0.50
2	구	배수시설	측구 균열	0.5	0.5		1	m	0.50
3	구	배수시설	측구 균열	0.3	0.5		1	m	0.50
4	구	배수시설	측구 균열	1.0	0.5		1	m	0.50
5	구	포장부	포장파손	0.3	0.1		1	m ²	0.03
6	구	포장부	포장파손		0.5	0.5	1	m ²	0.25
7	구	포장부	포장파손		1.0	0.1	1	m ²	0.10
8	구	배수시설	측구 균열	0.3	0.2		1	m	0.20
9	구	배수시설	집수구 토사외적				1	EA	1.00
10	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00
11	구	배수시설	측구 균열	0.3	0.2		1	m	0.20
12	구	포장부	포장균열	1.0	3.5		1	m	3.50
13	구	포장부	포장균열	3.0	3.5		1	m	3.50
14	구	배수시설	집수구 토사외적				1	EA	1.00
15	구	배수시설	측구 균열	0.3	0.6		1	m	0.60
16	구	배수시설	측구 균열	0.3	0.6		1	m	0.60
17	구	공동구	균열	0.3	0.4		1	m	0.40
18	구	천단부	양상균열	0.1	2.0	1.5	1	m ²	3.00
19	구	측벽부	타일파손				2	EA	2.00
20	구	공동구	균열	0.2	0.2		1	m	0.20
21	구	배수시설	파손		0.5	0.5	1	m ²	0.25
22	구	포장부	포장파손		0.1	0.2	1	m ²	0.02
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									
44									
45									

(주)명성엔지니어링

Project Title

2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

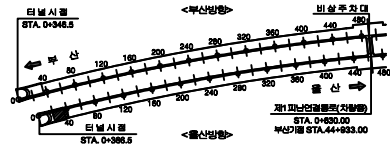
Drawing Title

문수터널(울산) 외관조사망도(0.0 ~ 20.0m)

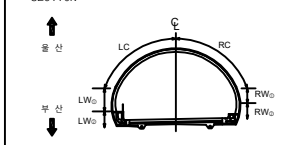
Note

001

KEY PLAN



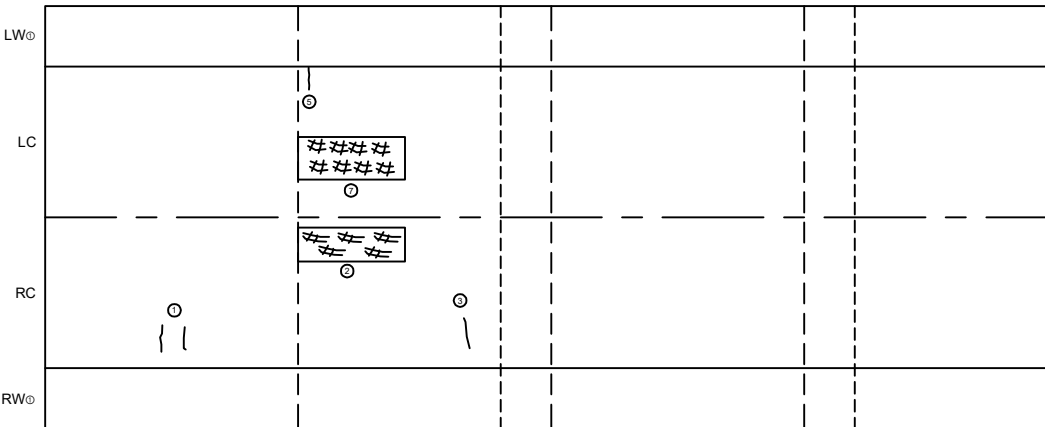
SECTION



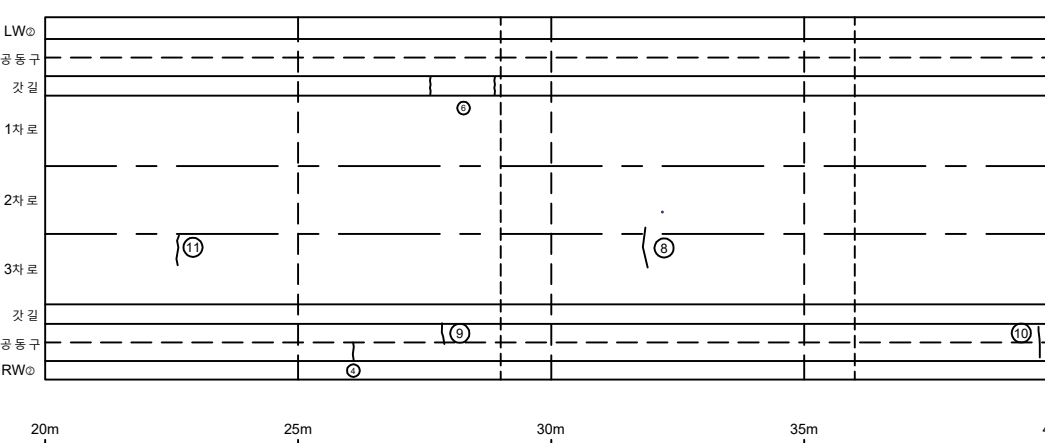
← 부 산

올 산 →

좌측부 SL
중양부 CL
우측부 SL



좌측부 SL
공동구
바닥부
공동구
우측부 SL



손 상 물 량 표

문수터널
20.0~40.0m

번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	수량	
1	구	천단부	균열	0.2	1.0		2	m	2.00	
2	구	천단부	망상균열	0.1	2.0	4.0	1	m	8.00	
3	구	천단부	균열	0.2	0.7		1	m	0.70	
4	구	공동구	균열	0.3	0.6		1	m	0.60	
5	구	천단부	균열	0.2	0.6		1	m	0.60	
6	구	배수시설	균열	0.3	0.6		2	m	1.20	
7	구	천단부	망상균열	0.1	3.0	4.0	1	m	12.00	
8	구	포장부	포장균열	0.3	1.0		1	m	1.00	
9	구	공동구	균열	0.2	0.6		1	m	0.60	
10	구	공동구	균열	0.2	1.0		1	m	1.00	
11	신	포장부	포장균열	0.5	0.5		1	m	0.50	
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										
41										
42										
43										
44										
45										

54

(주)명성엔지니어링

Project Title

2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

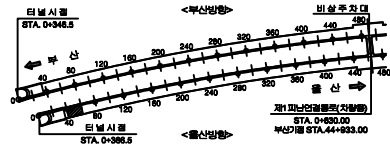
Drawing Title

문수터널(울산) 외관조사망도(20.0 ~ 40.0m)

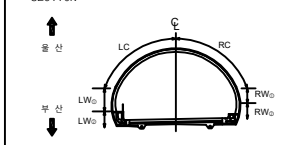
Note

002

KEY PLAN



SECTION



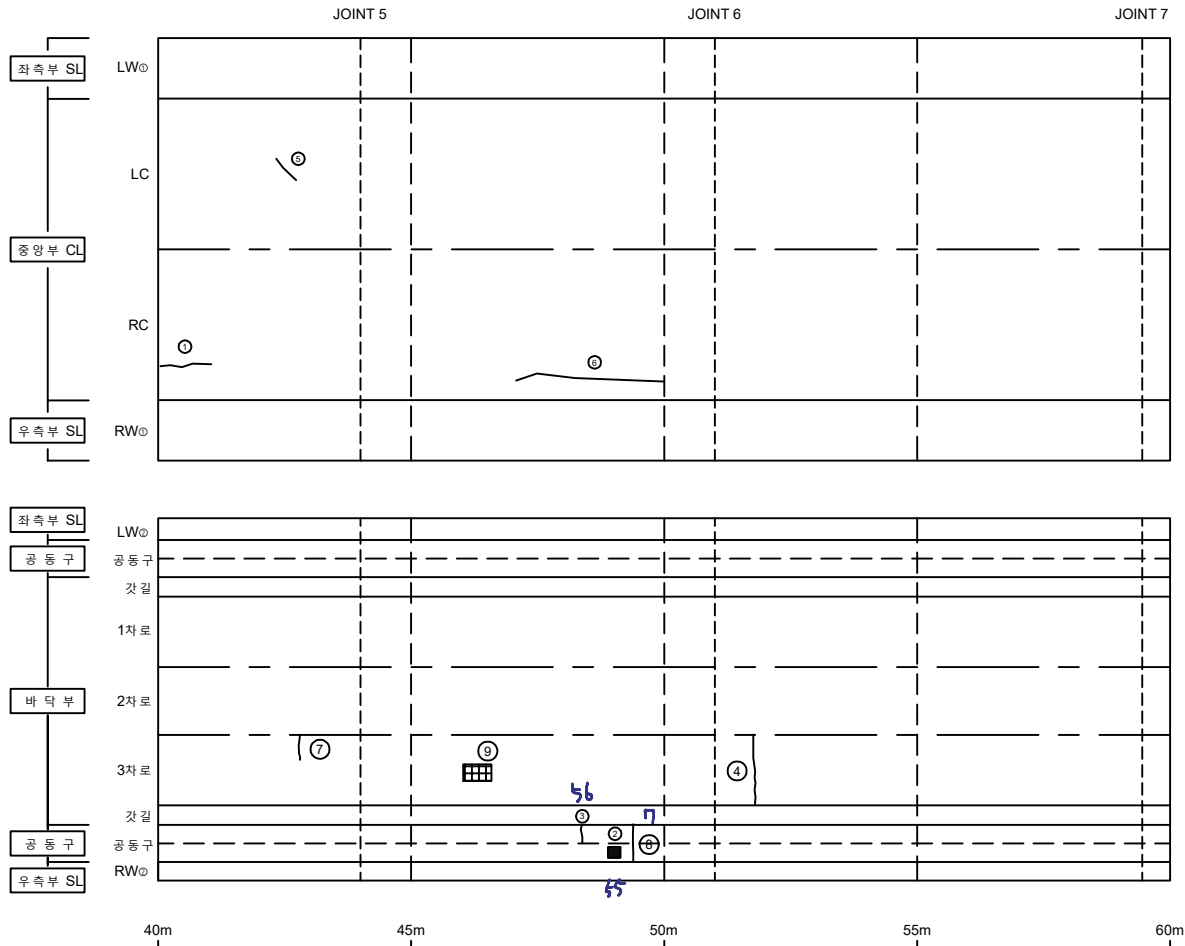
손상물량표

문수터널
40.0~60.0m

번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	수량	
1	구	천단부	균열	0.2	4.0		1	m	4.00	
2	구	공동구	덮개파손				1	EA	1.00	
3	구	공동구	균열	0.3	0.8		1	m	0.80	
4	구	포장부	포장균열	0.5	3.5		1	m	3.50	
5	구	천단부	균열	0.2	1.0		1	m	1.00	
6	구	천단부	균열	0.2	4.5		1	m	4.50	
7	구	포장부	포장균열	0.3	1.0		1	m	1.00	
8	구	공동구	균열	0.2	1.0		1	m	1.00	
9	신	포장부	포장파손		0.1	0.3	1	m	0.03	
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										
41										
42										
43										
44										
45										

← 부 산

올 산 →



(주)명성엔지니어링

Project Title

2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

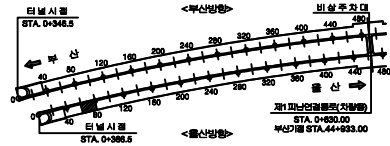
Drawing Title

문수터널(울산) 외관조사망도(40.0~60.0m)

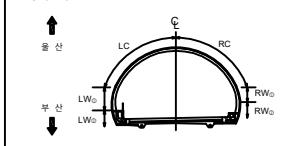
Note

003

KEY PLAN



SECTION



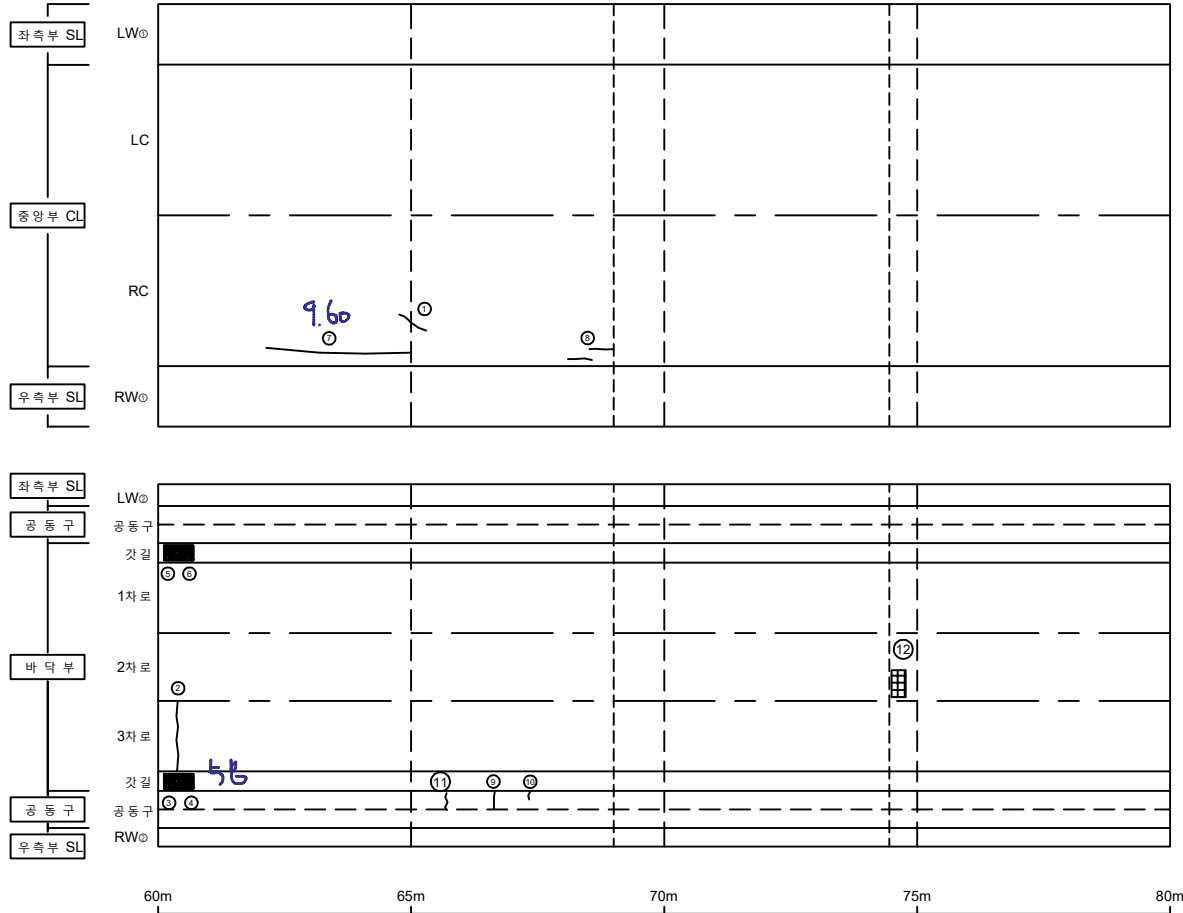
손상물량표

문수터널
60.0~80.0m

번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(mm)	깊이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	천단부	균열	0.2	0.8		1	m	0.80
2	구	포장부	포장균열	1.0	3.5		1	m	3.50
3	구	배수시설	집수구 토사퇴적				1	EA	1.00
4	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00
5	구	배수시설	집수구 토사퇴적				1	EA	1.00
6	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00
7	구	천단부	균열	0.2	2.5		1	m	2.50
8	구	천단부	균열	0.2	0.6		2	m	1.20
9	구	공동구	균열	0.3	1.0		1	m	1.00
10	구	공동구	균열	0.3	0.5		1	m	0.50
11	선	공동구	균열	0.2	0.4		1	m	0.40
12	선	포장부	포장파손		0.2	0.3	1	㎡	0.06
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									
44									
45									

← 부산

울산 →



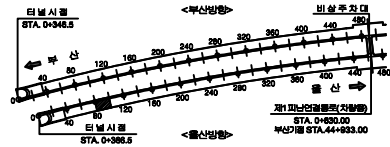
(주)명성엔지니어링

Project Title
2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

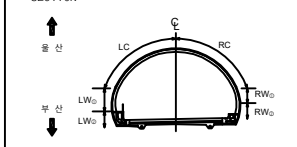
Drawing Title
문수터널(울산) 외관조사망도(60.0 ~ 80.0m)

Note
004

KEY PLAN



SECTION



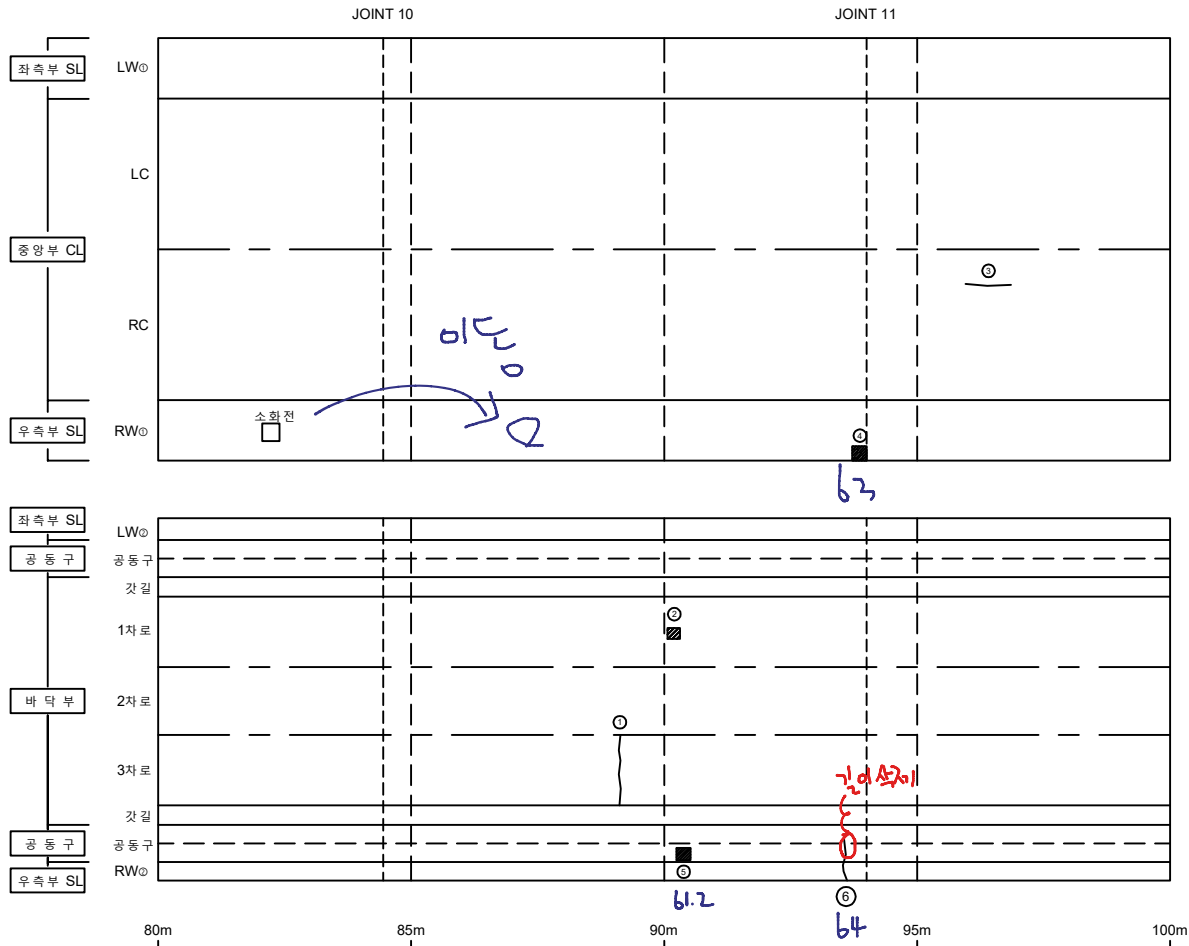
손상물량표

문수터널
80.0~100.0m

번호	신/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	수량
1	구	포장부	포장균열	1.0	3.5		1	m	3.50
2	구	포장부	포장파손		0.3	0.2	1	m ²	0.06
3	구	천단부	균열	0.2	1.0		1	m	1.00
4	구	측벽부	타일탈락				1	EA	1.00
5	구	공동구	덮개파손				1	EA	1.00
6	구	공동구	균열	0.3	0.5		1	m	0.50
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									
44									
45									

← 부 산

올 산 →



(주)명성엔지니어링

Project Title

2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

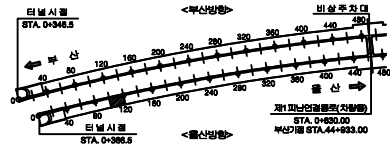
Drawing Title

문수터널(울산) 외관조사망도(80 ~ 100m)

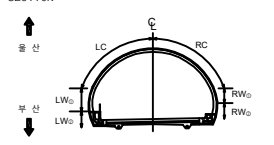
Note

005

KEY PLAN



SECTION



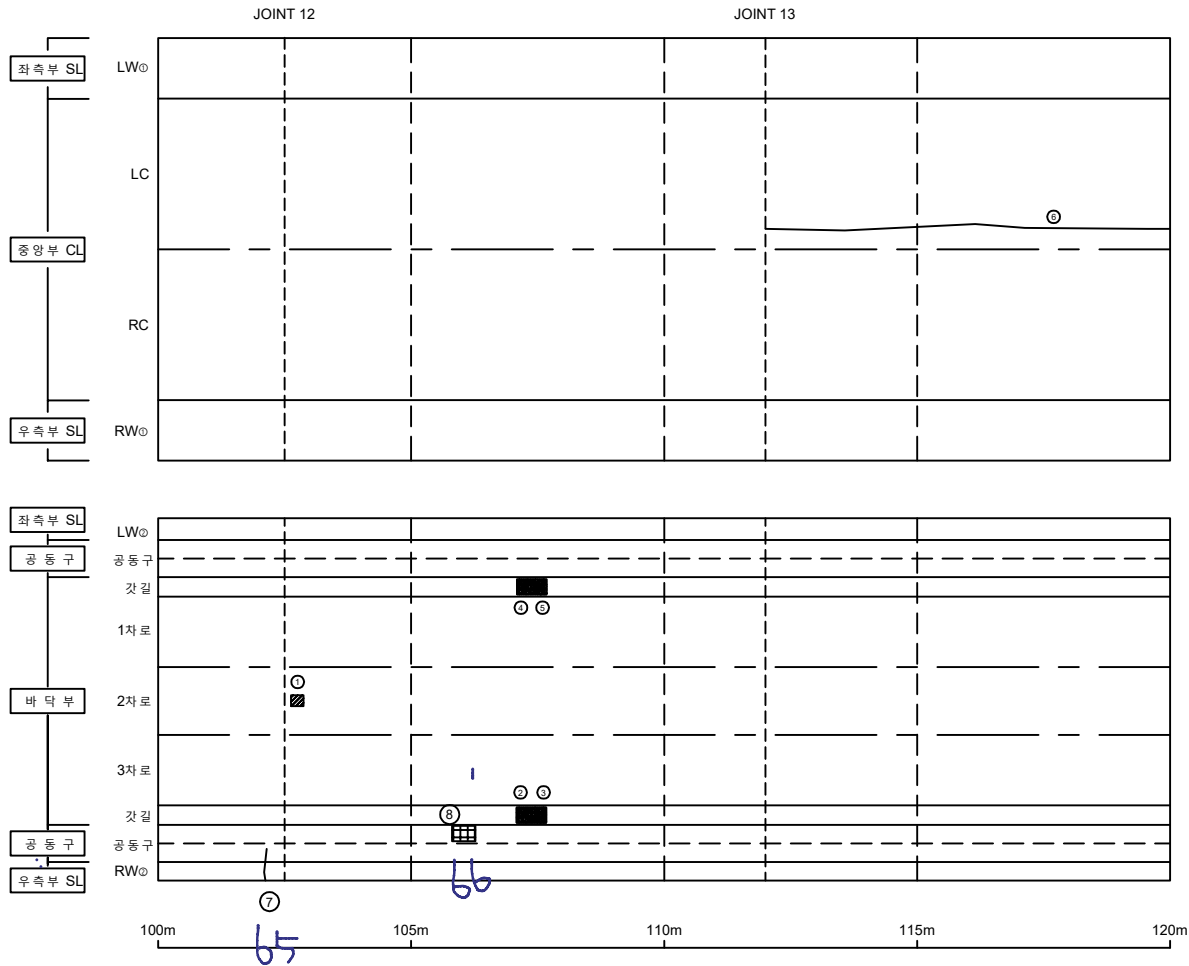
← 부 산

울 산 →

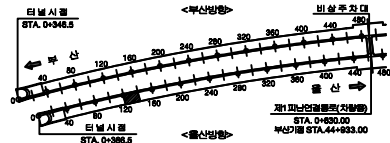
손 상 물 량 표

문수터널
100.0~120.0m

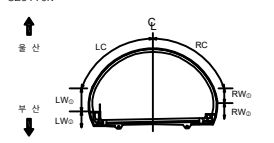
번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	수량
1	구	포장부	포장파손		0.1	0.1	1	㎡	0.01
2	구	배수시설	집수구 토사퇴적				1	EA	1.00
3	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00
4	구	배수시설	집수구 토사퇴적				1	EA	1.00
5	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00
6	구	천단부	보수부 재균열	0.3	9.0		1	m	9.00
7	구	공동구	균열	0.3	0.5		1	m	0.50
8	신	공동구	파손		0.1	0.4	1	㎡	0.04
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									
44									
45									



KEY PLAN

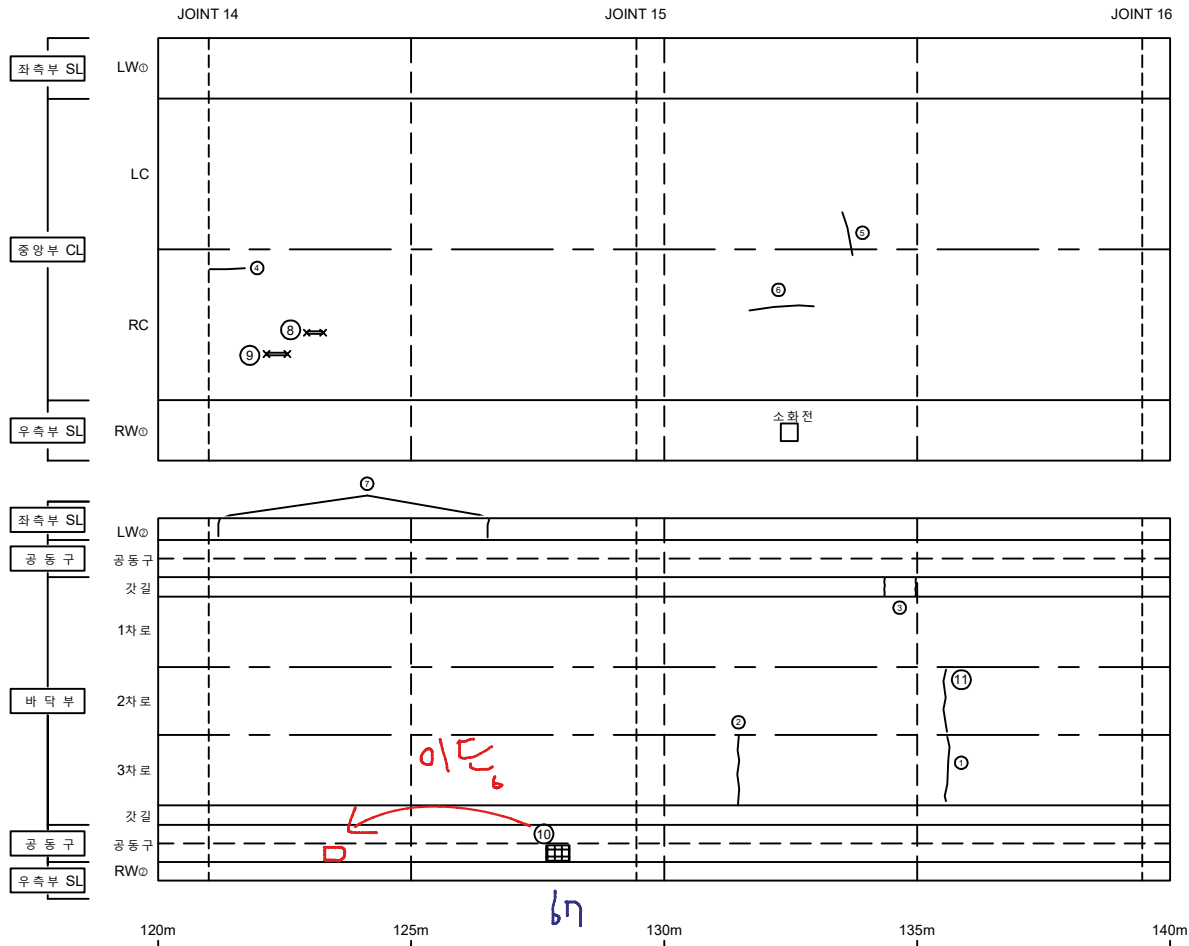


SECTION



← 부 산

올 산 →



손 상 물 량 표

문수터널
120.0~140.0m

번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(mm)	개소	단위	수량	
1	구	포장부	포장균열	2.0	3.5		1	m	3.50	
2	구	포장부	포장균열	0.5	3.5		1	m	3.50	
3	구	배수시설	균열	0.2	0.6		2	m	1.20	
4	구	천단부	균열	0.2	0.6		1	m	0.60	
5	구	천단부	균열	0.2	1.3		1	m	1.30	
6	구	천단부	균열	0.2	1.8		1	m	1.80	
7	구	공동구	균열	0.2	0.2		2	m	0.40	
8	구	천단부	철근노출		0.1	0.1	1	m	0.01	
9	구	천단부	철근노출		0.1	0.2	1	m	0.02	
10	신	공동구	파손		0.1	0.1	1	m	0.01	
11	신	포장부	포장균열	1.0	2.0		1	m	2.00	
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										
41										
42										
43										
44										
45										

(주)명성엔지니어링

Project Title

2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

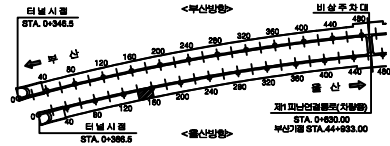
Drawing Title

문수터널(울산) 외관조사망도(120.0 ~ 140.0m)

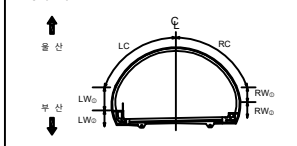
Note

007

KEY PLAN



SECTION



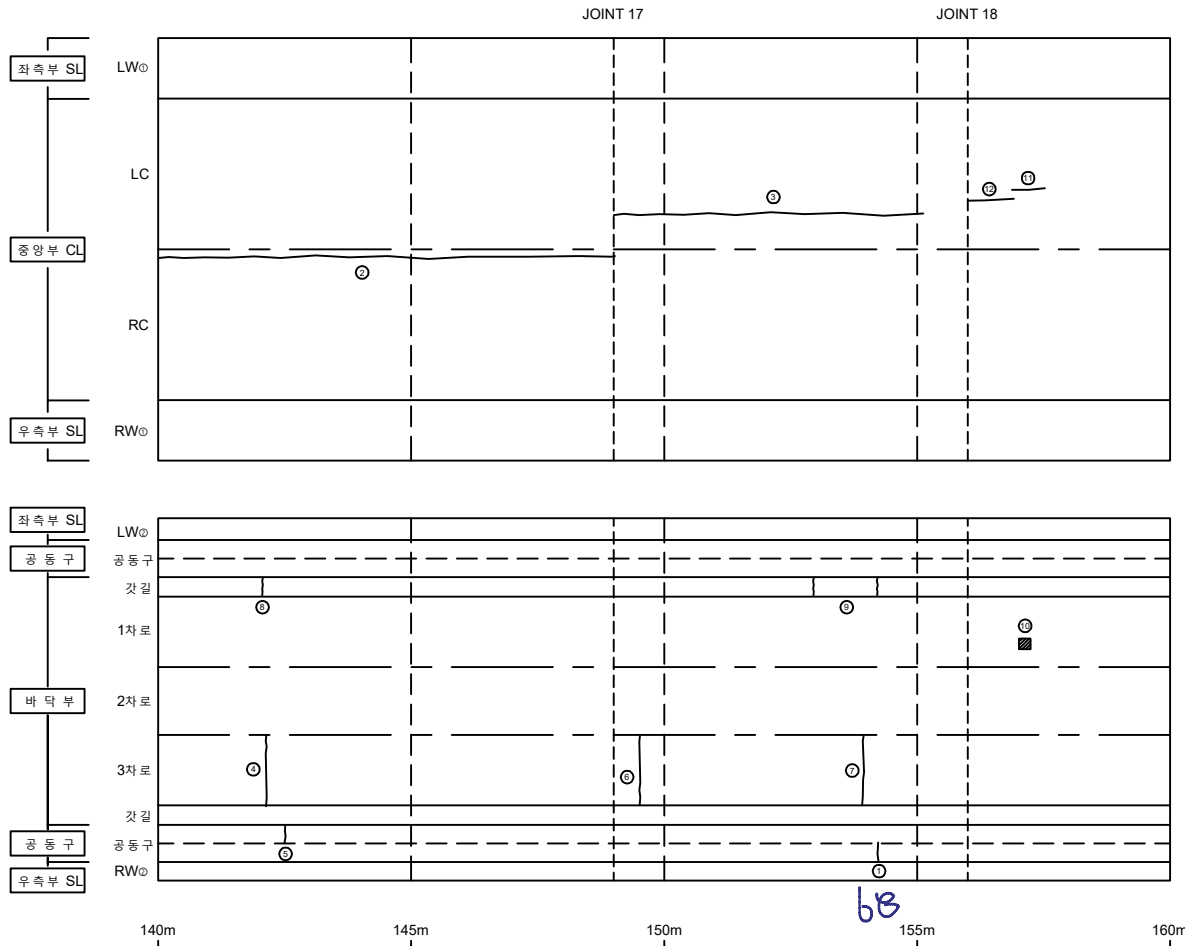
손 상 물 량 표

문수터널
140.0~160.0m

번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	깊이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	공동구	보수부 재균열	0.2	0.7		1	m	0.70
2	구	천단부	보수부 재균열	0.2	9.0		1	m	9.00
3	구	천단부	보수부 재균열	0.2	9.0		1	m	9.00
4	구	포장부	포장균열	2.0	3.5		1	m	3.50
5	구	공동구	균열	0.2	0.8		1	m	0.80
6	구	포장부	포장균열	0.3	3.5		1	m	3.50
7	구	포장부	포장균열	1.0	3.5		1	m	3.50
8	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
9	구	배수시설	균열	0.2	0.6		2	m	1.20
10	구	포장부	포장파손		0.1	0.1	1	m ²	0.01
11	구	천단부	균열	0.2	0.8		1	m	0.80
12	구	천단부	균열	0.2	1.0		1	m	1.00
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									
44									
45									

← 부 산

울 산 →



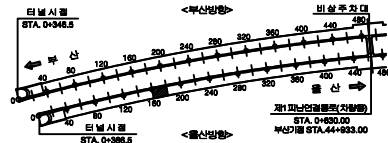
(주)명성엔지니어링

Project Title
2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

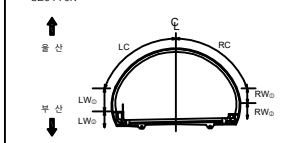
Drawing Title
문수터널(울산) 외관조사망도(140.0 ~ 160.0m)

Note
008

KEY PLAN



SECTION



손 상 물 량 표

문수터널
160.0~180.0m

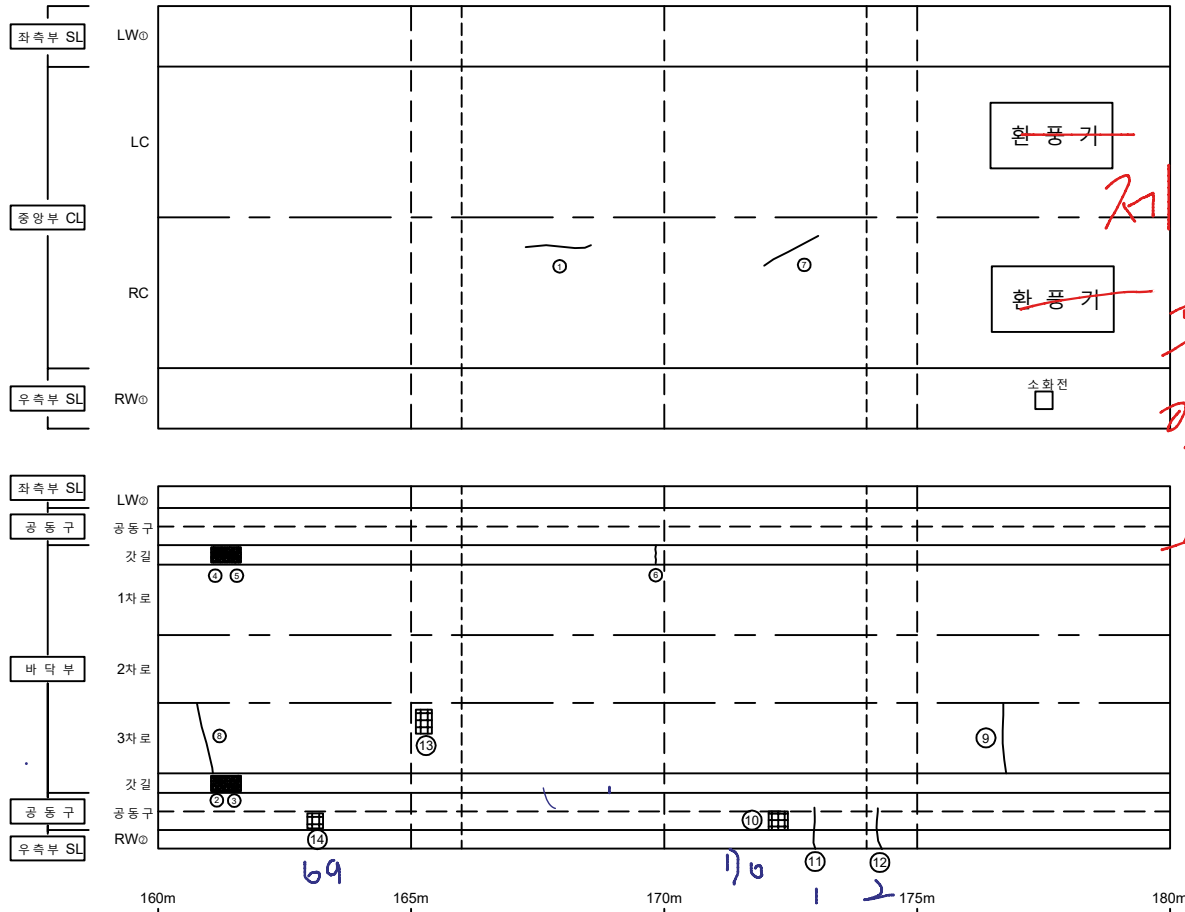
번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(mm)	개소	단위	수량
1	구	천단부	균열	0.2	2.5		1	m	2.50
2	구	배수시설	집수구 토사퇴적				1	EA	1.00
3	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00
4	구	배수시설	집수구 토사퇴적				1	EA	1.00
5	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00
6	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
7	구	천단부	균열	0.2	1.8		1	m	1.80
8	구	포장부	포장균열	0.5	3.5		1	m	3.50
9	구	포장부	포장균열	0.5	3.5		1	m	3.50
10	구	공동구	파손		0.1	0.2	1	m ²	0.02
11	구	공동구	균열	0.2	0.5		1	m	0.50
12	구	공동구	균열	0.3	0.5		1	m	0.50
13	신	포장부	포장파손	0.1	0.5		1	m ²	0.05
14	신	공동구	덮개파손				1	EA	1.00
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									
44									
45									

← 부 산

울 산 →

JOINT 19

JOINT 20



(주)명성엔지니어링

Project Title

2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

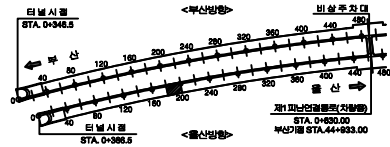
Drawing Title

문수터널(울산) 외관조사망도(160.0 ~ 180.0m)

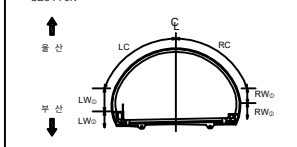
Note

009

KEY PLAN

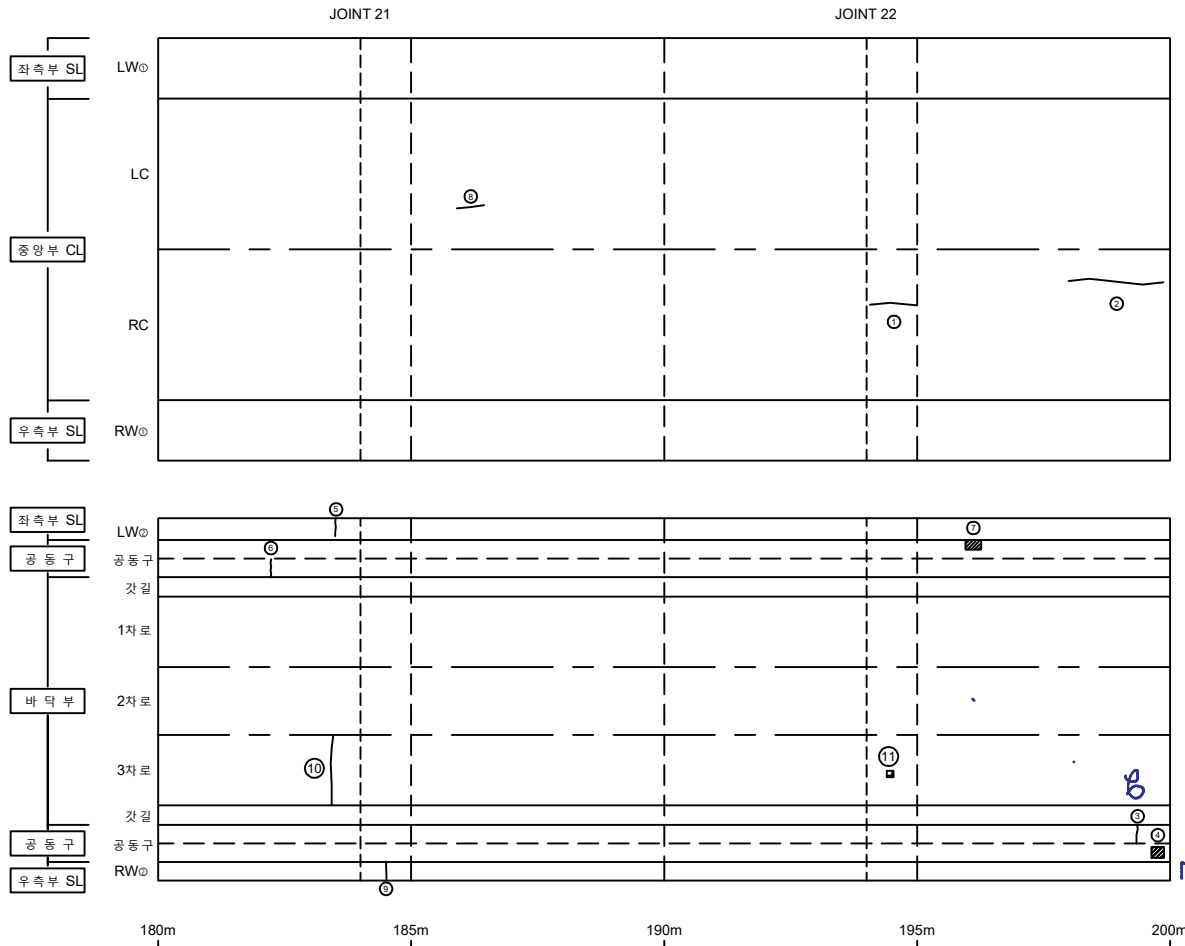


SECTION



← 부 산

올 산 →



손 상 물 량 표

문수터널
180.0~200.0m

번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(mm)	개소	단위	수량	
1	구	천단부	균열	0.2	1.0		1	m	1.00	
2	구	천단부	균열	0.2	2.0		1	m	2.00	
3	구	공동구	보수부 재균열	0.2	0.8		1	m	0.80	
4	구	공동구	덮개파손				1	EA	1.00	
5	구	공동구	균열	1.0	0.2		1	m	0.20	
6	구	공동구	균열	0.2	0.5		1	m	0.50	
7	구	공동구	파손		0.3	0.1	1	m	0.03	
8	구	천단부	균열	0.2	0.5		1	m	0.50	
9	구	공동구	균열	0.3	0.2		1	m	0.20	
10	구	포장부	포장균열	0.5	3.5		1	m	3.50	
11	구	포장부	포장파손		0.1	0.1	1	m	0.01	
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										
41										
42										
43										
44										
45										

(주)명성엔지니어링

Project Title

2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

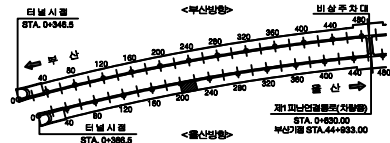
Drawing Title

문수터널(울산) 외관조사망도(180.0 ~ 200.0m)

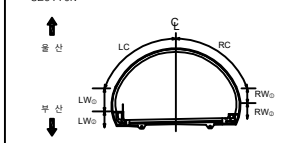
Note

010

KEY PLAN



SECTION



손 상 물 량 표

문수터널
200.0~220.0m

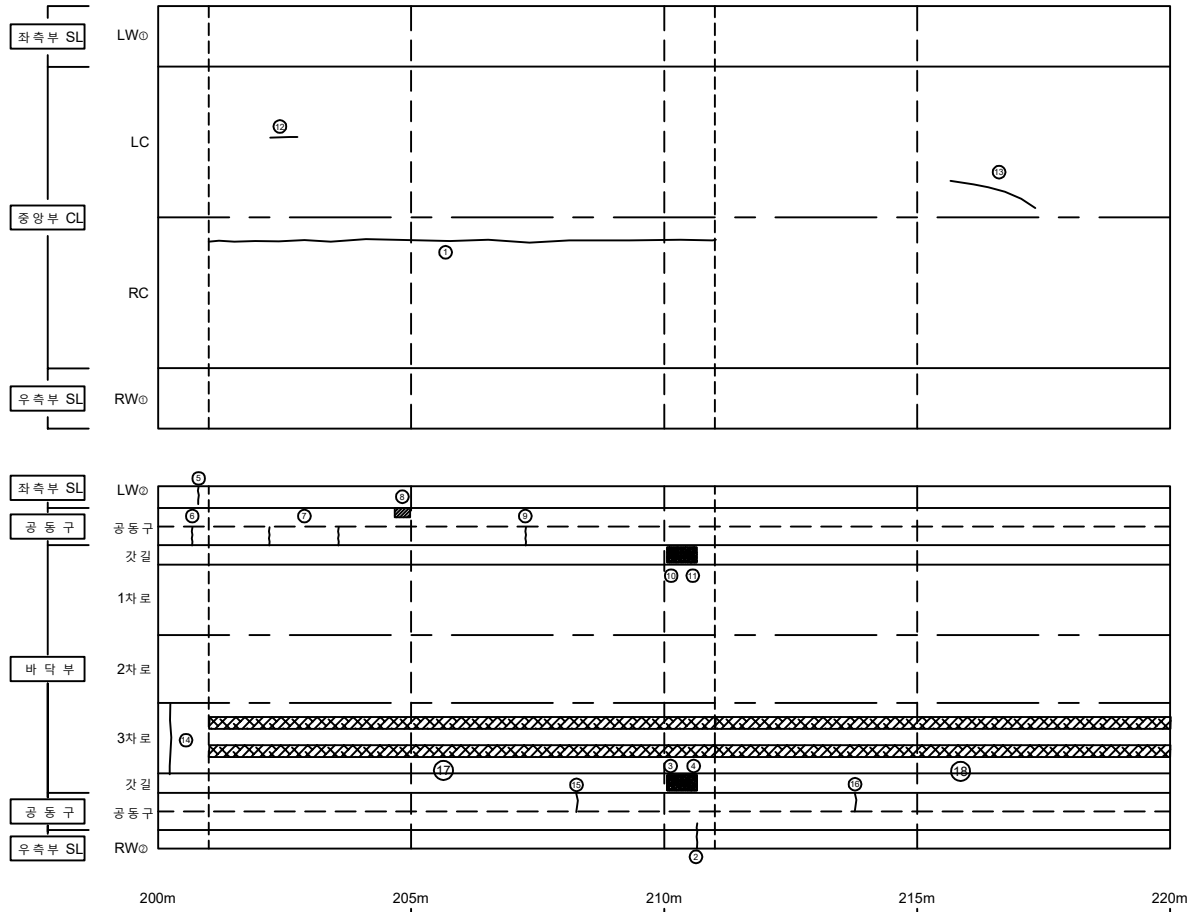
번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모				단위	물량	비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소			
1	구	천단부	보수부 재균열	0.2	9.0		1	m	9.00	
2	구	공동구	균열	1.0	0.3		1	m	0.30	
3	구	배수시설	침수구 토사퇴적				1	EA	1.00	
4	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00	
5	구	공동구	균열	1.0	0.2		1	m	0.20	
6	구	공동구	균열	0.3	0.7		1	m	0.70	
7	구	공동구	균열	0.2	0.6		2	m	1.20	
8	구	공동구	파손	0.3	0.1		1	㎡	0.03	
9	구	공동구	균열	0.2	0.6		1	m	0.60	
10	구	배수시설	침수구 토사퇴적				1	EA	1.00	
11	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00	
12	구	천단부	균열	0.2	0.5		1	m	0.50	
13	구	천단부	균열	0.2	2.4		1	m	2.40	
14	구	포장부	포장균열	0.5	3.5		1	m	3.50	
15	구	공동구	균열	0.3	1.0		1	m	1.00	
16	구	공동구	균열	0.3	1.0		1	m	1.00	
17	구	포장부	마모 및 양상균열	0.2	1.0	9.0	2	㎡	18.00	
18	구	포장부	마모 및 양상균열	0.2	1.0	9.0	2	㎡	18.00	
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										
41										
42										
43										
44										
45										

← 부 산

울 산 →

JOINT 23

JOINT 24



(주)명성엔지니어링

Project Title

2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

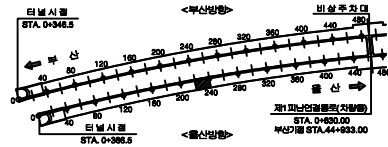
Drawing Title

문수터널(울산) 외관조사망도(200.0 ~ 220.0m)

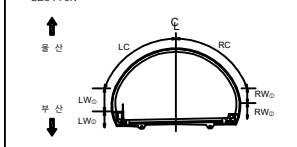
Note

011

KEY PLAN

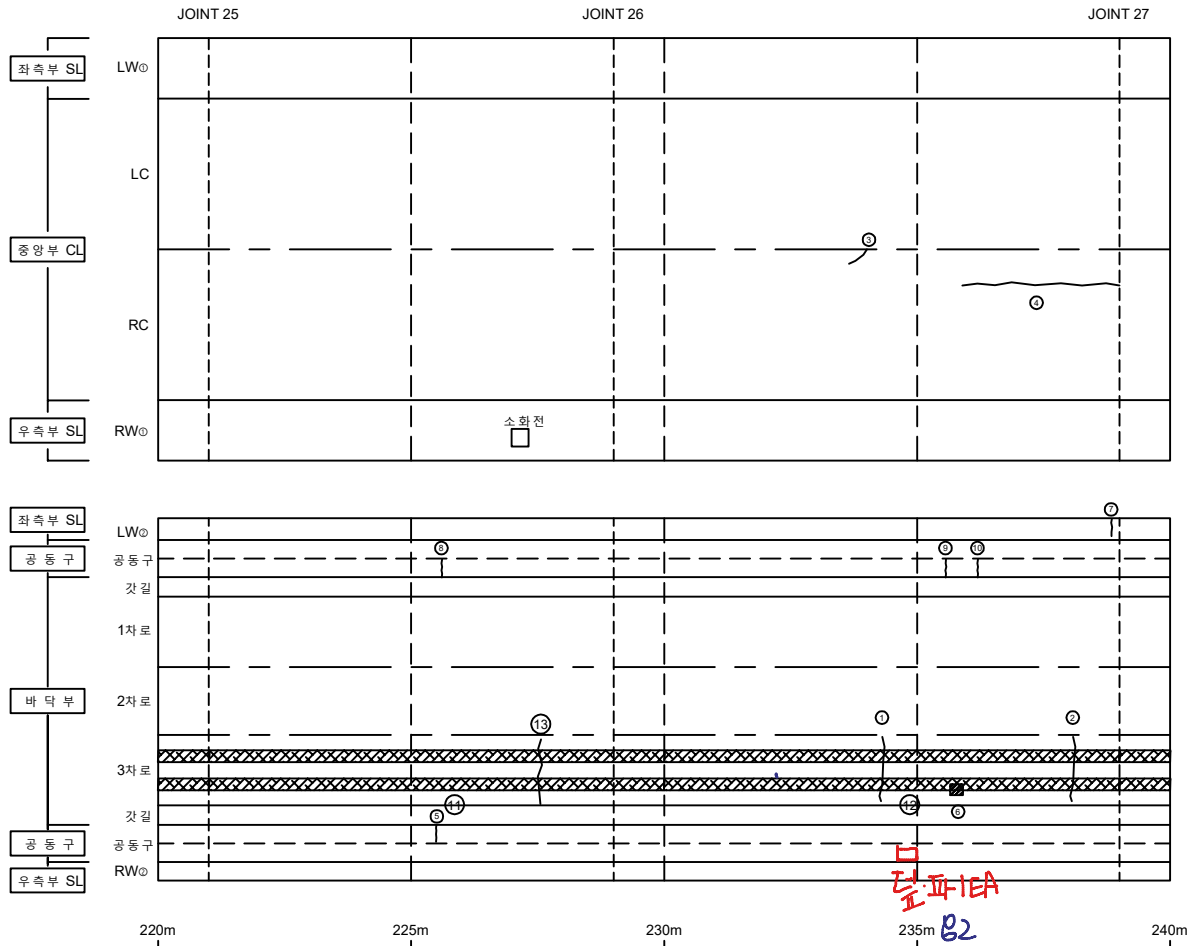


SECTION



← 부 산

울 산 →



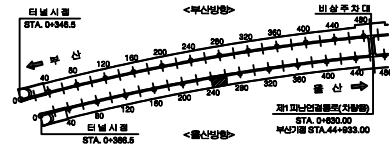
손 상 물 량 표

문수터널

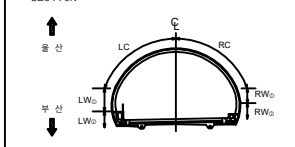
220.0~240.0m

번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	깊이(mm)	너비(mm)	개소	단위	
1	구	포장부	포장균열	2.0	3.5	1	m	3.50	
2	구	포장부	포장균열	2.0	3.5	1	m	3.50	
3	구	천단부	균열	0.2	0.5	1	m	0.50	
4	구	천단부	균열	0.2	4.0	1	m	4.00	
5	구	공동구	균열	0.2	0.5	1	m	0.50	
6	구	포장부	포장파손		0.1	0.1	1	m ²	0.01
7	구	공동구	균열	1.0	0.2	1	m	0.20	
8	구	공동구	균열	0.3	0.6	1	m	0.60	
9	구	공동구	균열	0.3	0.5	1	m	0.50	
10	구	공동구	균열	0.2	0.6	1	m	0.60	
11	구	포장부	마모 및 덩상균열	0.2	1.0	9.0	2	m ²	18.00
12	구	포장부	마모 및 덩상균열	0.2	1.0	9.0	2	m ²	18.00
13	선	포장부	포장균열	1.0	2.0	1	m	2.00	
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									
44									
45									

KEY PLAN



SECTION



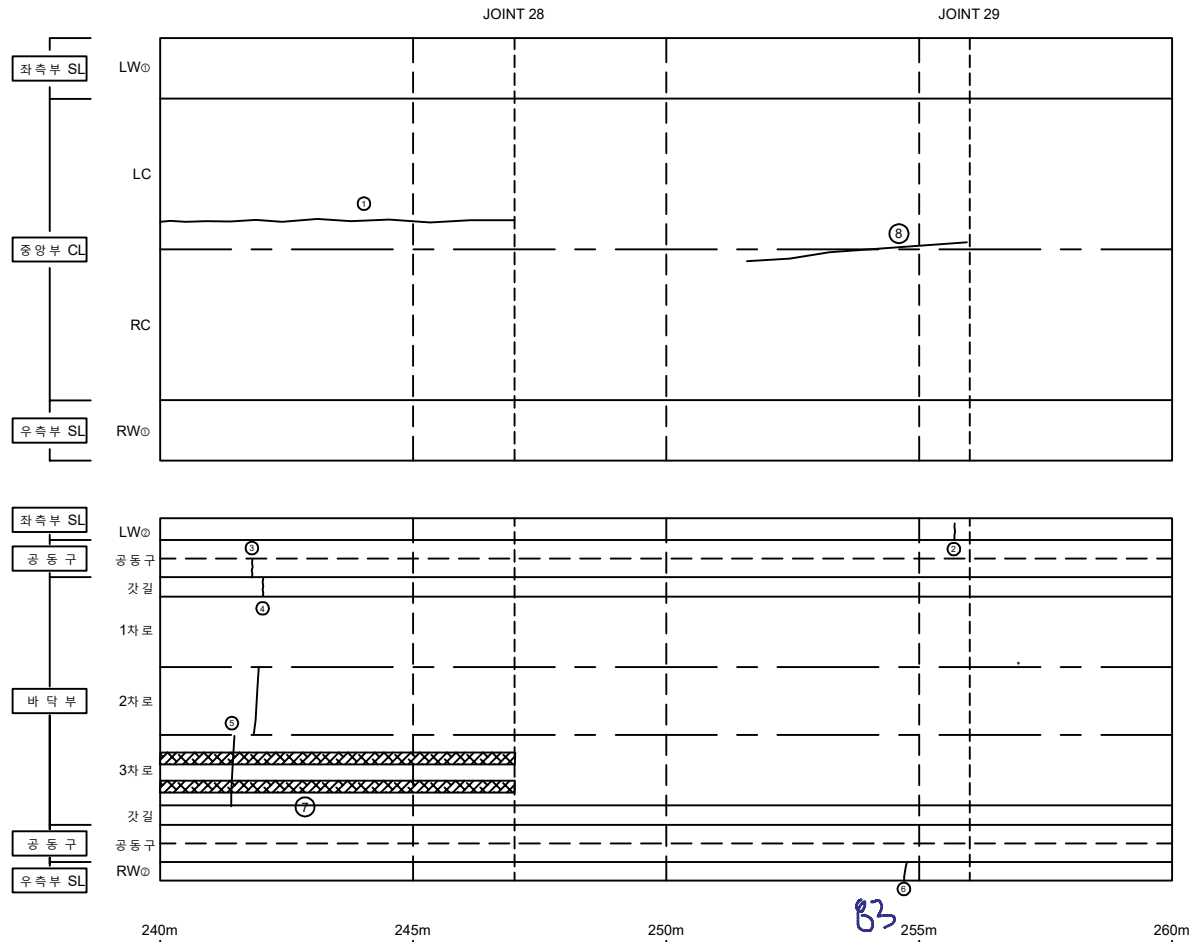
손 상 물 량 표

문수터널
240.0~260.0m

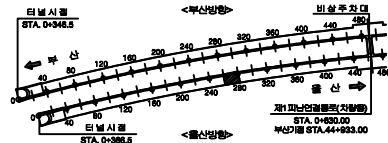
번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모				비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소 단위	수량
1	구	천단부	보수부 재균열	0.2	9.0		1 m	9.00
2	구	공동구	균열	1.0	0.2		1 m	0.20
3	구	공동구	균열	0.3	0.6		1 m	0.60
4	구	배수시설	균열	0.3	0.6		1 m	0.60
5	구	포장부	포장균열	0.3	3.5		2 m	7.00
6	구	공동구	균열	0.2	0.2		1 m	0.20
7	구	포장부	마모 및 양상균열	0.2	1.0	9.0	2 m	18.00
8	신	천단부	보수부 재균열	0.2	5.0		1 m	5.00
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								
34								
35								
36								
37								
38								
39								
40								
41								
42								
43								
44								
45								

← 부 산

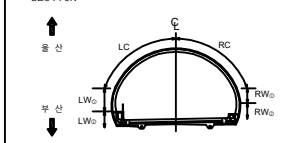
울 산 →



KEY PLAN



SECTION

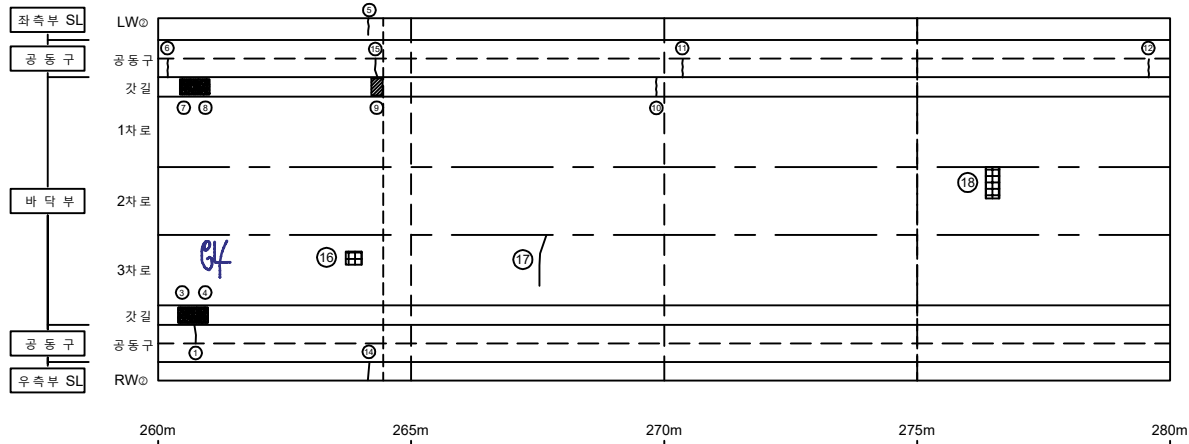
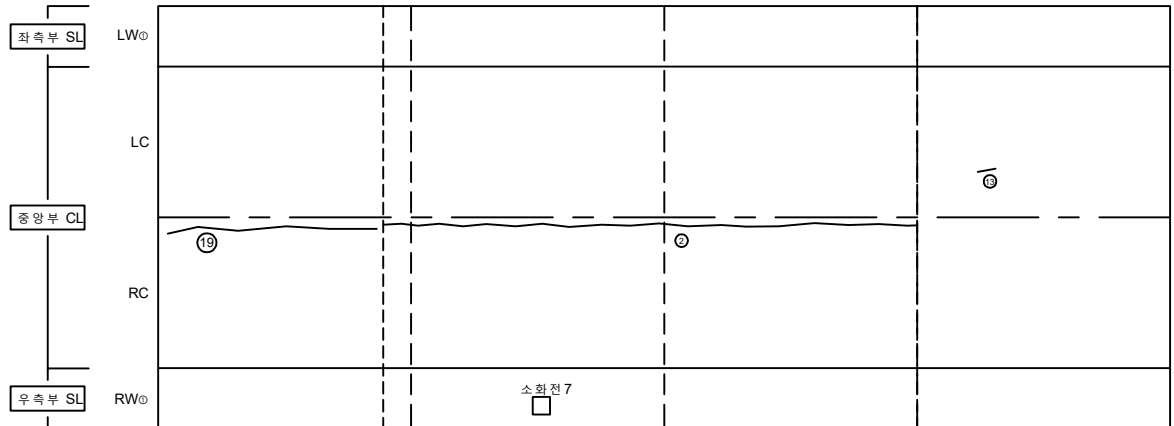


← 부 산

올 산 →

JOINT 30

JOINT 31

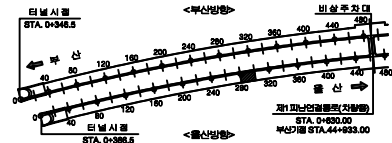


손 상 물 량 표

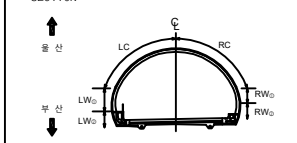
문수터널
260.0~280.0m

번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	깊이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	공동구	보수부 재균열	0.2	0.8		1	m	0.80
2	구	천단부	보수부 재균열	0.2	9.0		1	m	9.00
3	구	배수시설	잠수구 토사퇴적				1	EA	1.00
4	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00
5	구	공동구	균열	0.3	0.2		1	m	0.20
6	구	공동구	균열	0.2	0.7		1	m	0.70
7	구	배수시설	잠수구 토사퇴적				1	EA	1.00
8	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00
9	구	배수시설	파손		0.5	0.1	1	m	0.05
10	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
11	구	공동구	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
12	구	공동구	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
13	구	천단부	균열	0.2	0.5		1	m	0.50
14	구	공동구	균열	0.2	0.2		1	m	0.20
15	구	공동구	균열	0.3	0.7		1	m	0.70
16	구	포장부	포장파손	0.1	0.2		1	m	0.02
17	구	포장부	포장균열	0.3	1.0		1	m	1.00
18	구	포장부	포장파손	0.1	0.6		1	m	0.06
19	신	천단부	보수부 재균열	0.2	9.0		1	m	9.00
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									
44									
45									

KEY PLAN

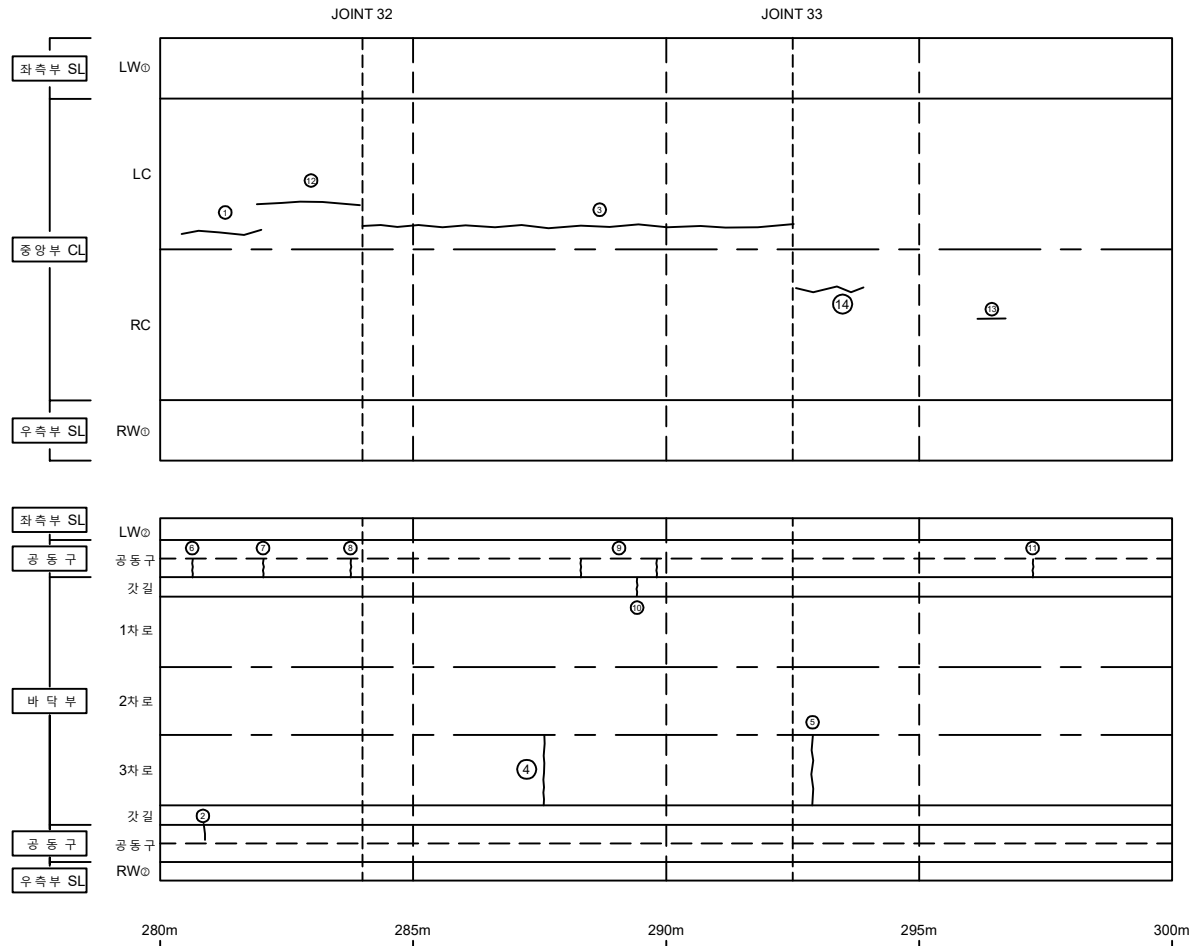


SECTION



← 부산

울산 →

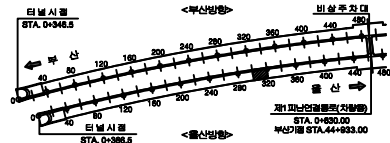


손상물량표

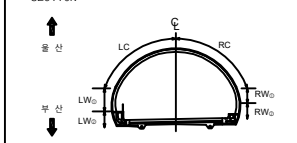
문수터널
280.0~300.0m

번호	신/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	천단부	균열	0.2	3.0		1	m	3.00
2	구	공동구	균열	0.2	0.8		1	m	0.80
3	구	천단부	보수부 재균열	0.2	9.0		1	m	9.00
4	구	포장부	포장균열	0.3	2.5		1	m	2.50
5	구	포장부	포장균열	2.0	3.5		1	m	3.50
6	구	공동구	균열	0.3	0.6		1	m	0.60
7	구	공동구	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
8	구	공동구	균열	0.5	0.6		1	m	0.60
9	구	공동구	균열	0.3	0.6		2	m	1.20
10	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
11	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
12	구	천단부	균열	0.2	4.0		1	m	4.00
13	구	천단부	균열	0.2	0.5		1	m	0.50
14	신	천단부	보수부 재균열	0.2	2.0		1	m	2.00
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									
44									
45									

KEY PLAN



SECTION

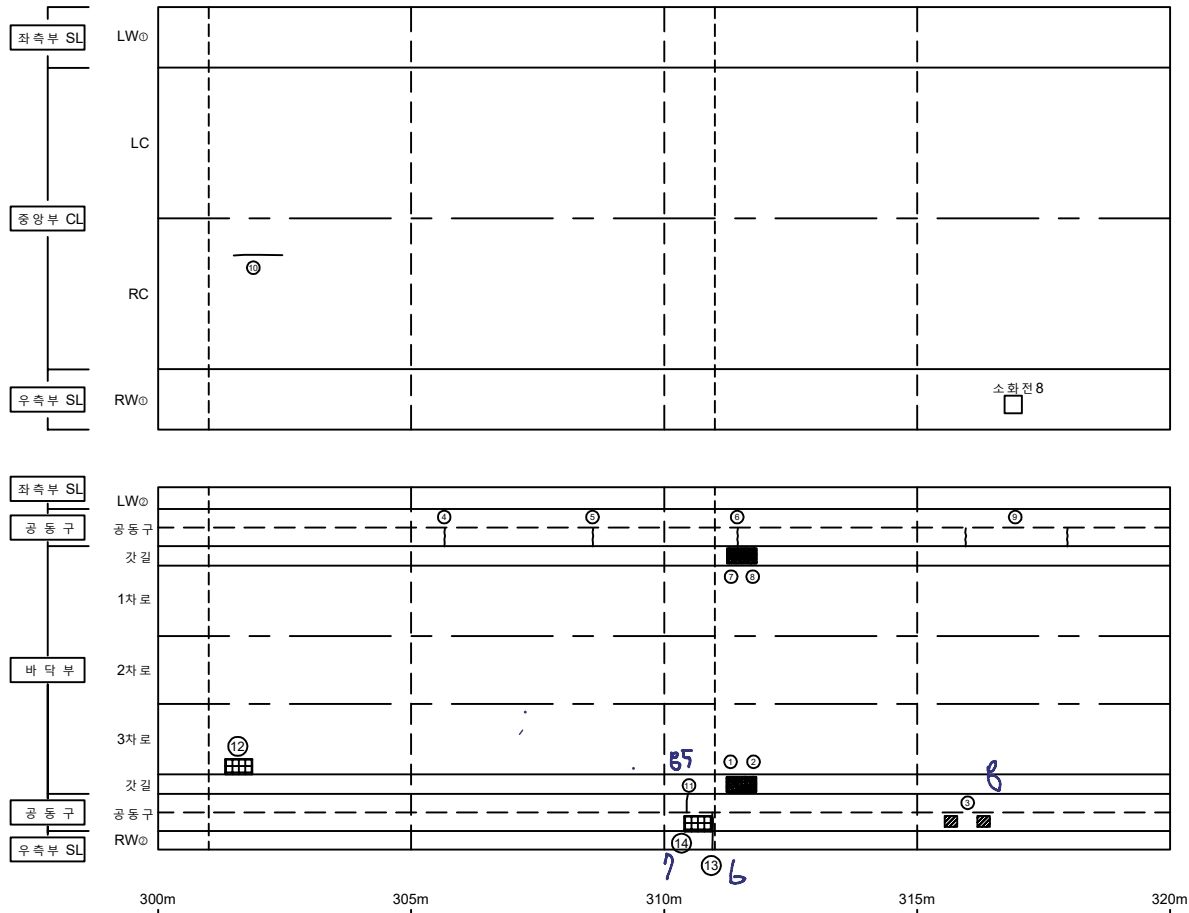


← 부 산

울 산 →

JOINT 34

JOINT 35



손 상 물 량 표

문수터널

300.0~320.0m

번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모				물량	비고
				폭(mm)	깊이(m)	너비(m)	개소 단위		
1	구	배수시설	집수구 토사외적				1 EA	1.00	
2	구	배수시설	그레이팅 부식				1 EA	1.00	
3	구	공동구	덮개파손				2 EA	2.00	
4	구	공동구	균열	0.2	0.6		1 m	0.60	
5	구	공동구	균열	0.2	0.6		1 m	0.60	
6	구	공동구	균열	0.2	0.6		1 m	0.60	
7	구	배수시설	집수구 토사외적				1 EA	1.00	
8	구	배수시설	그레이팅 부식				1 EA	1.00	
9	구	공동구	균열	0.2	0.6		2 m	1.20	
10	구	천단부	균열	0.2	1.2		1 m	1.20	
11	구	공동구	균열	0.3	1.0		1 m	1.00	
12	구	포장부	포장파손	0.2	0.4		1 m ²	0.08	
13	구	공동구	균열	0.3	1.0		1 m	1.00	
14	신	공동구	파손	0.1	0.3		1 m ²	0.03	
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									
44									
45									

(주)명성엔지니어링

Project Title

2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

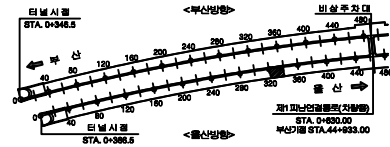
Drawing Title

문수터널(울산) 외관조사망도(300.0 ~ 320.0m)

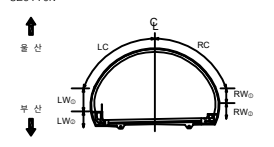
Note

016

KEY PLAN

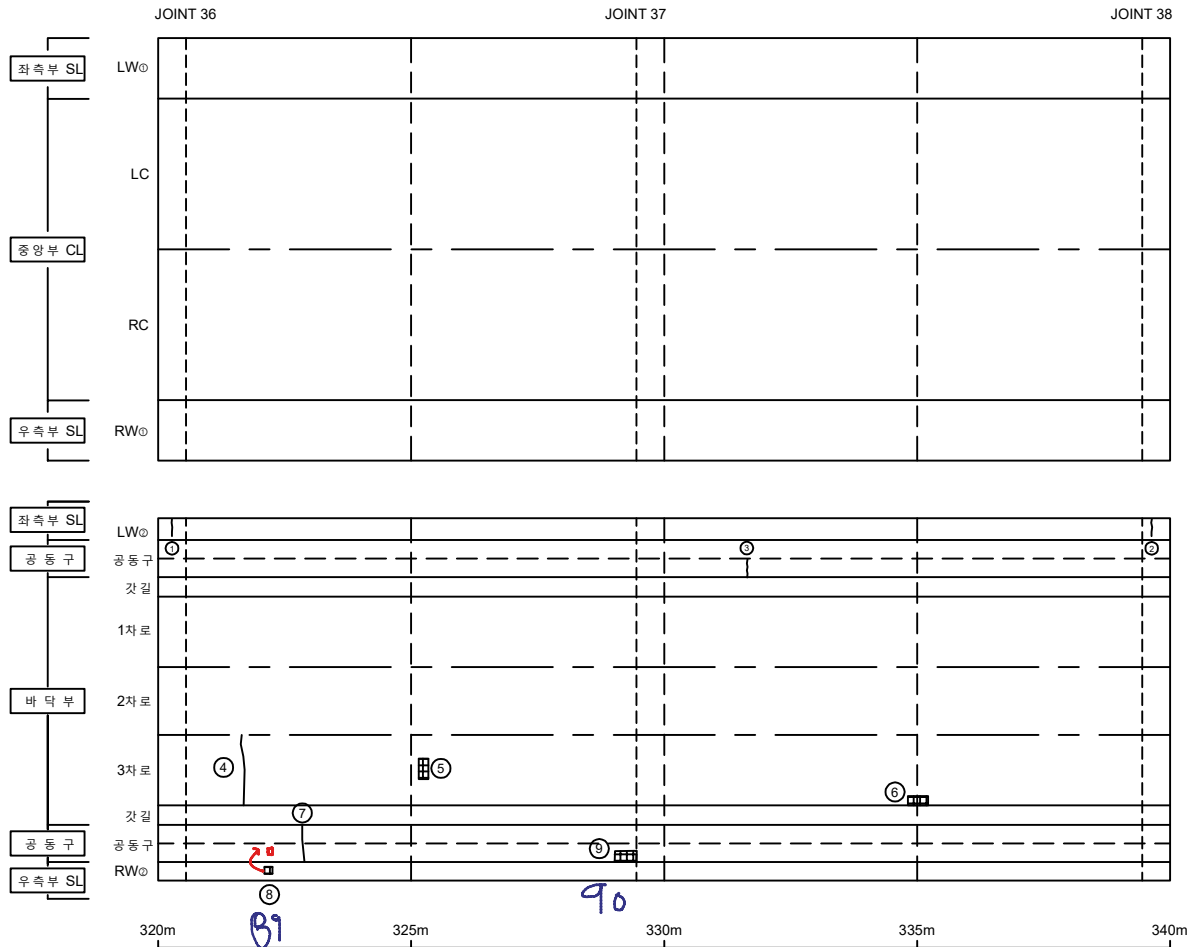


SECTION



← 부산

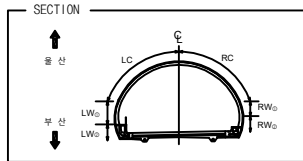
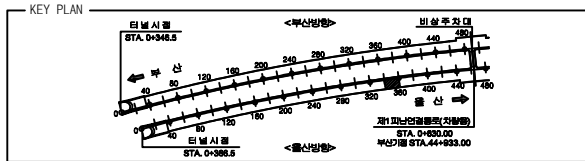
올 산 →



손 상 물 량 표

문수터널
320.0~340.0m

번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모				비고
				폭(mm)	깊이(m)	너비(m)	개소	
1	구	공동구	균열	1.0	0.3	1	m	0.30
2	구	공동구	균열	0.5	0.3	1	m	0.30
3	구	공동구	균열	0.2	0.6	1	m	0.60
4	구	포장부	포장균열	0.2	3.5	1	m	3.50
5	구	포장부	포장파손		0.1	0.1	1	m ² 0.01
6	구	포장부	포장파손		0.2	0.3	1	m ² 0.06
7	구	공동구	균열	0.2	1.0	1	m	1.00
8	구	공동구	파손		0.1	0.1	1	m ² 0.01
9	구	공동구	파손		0.1	0.4	1	m ² 0.04
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								
34								
35								
36								
37								
38								
39								
40								
41								
42								
43								
44								
45								



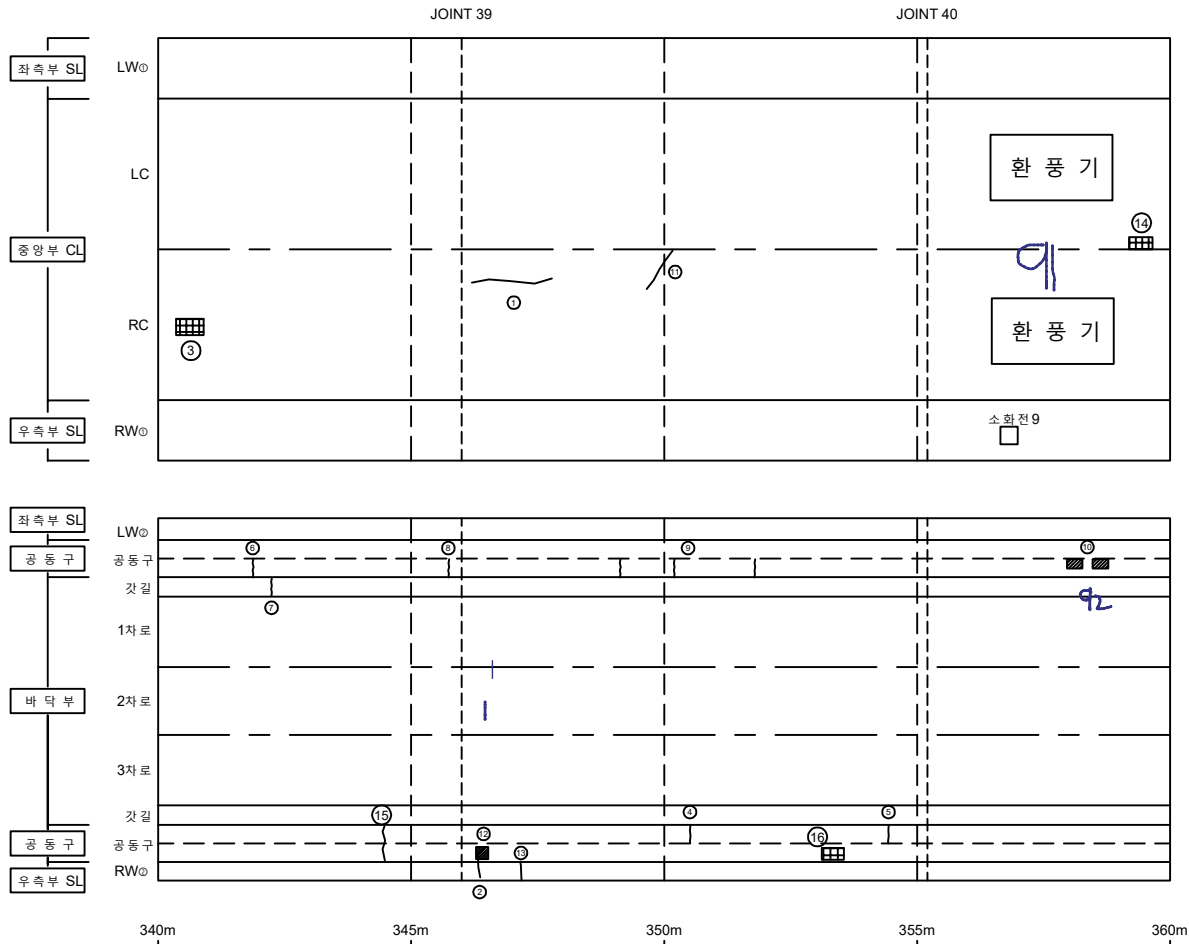
손상물량표

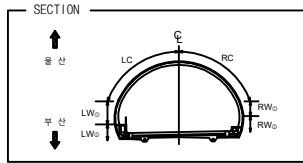
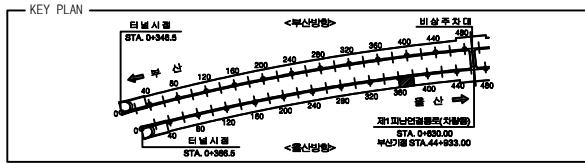
문수터널
340.0~360.0m

번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(m)	깊이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	천단부	균열	0.2	1.5		1	m	1.50
2	구	공동구	균열	0.3	0.2		1	m	0.20
3	구	천단부	박락	0.1	0.2		1	m ²	0.02
4	구	공동구	균열	0.3	1.2		1	m	1.20
5	구	공동구	균열	1.0	1.0		1	m	1.00
6	구	공동구	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
7	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
8	구	공동구	균열	0.3	0.6		1	m	0.60
9	구	공동구	균열	0.3	0.6		3	m	1.80
10	구	공동구	균열	0.1	0.1		2	m	0.20
11	구	천단부	균열	0.2	1.0		1	m	1.00
12	구	공동구	덮개훼손				1	EA	1.00
13	구	공동구	균열	0.3	0.2		1	m	0.20
14	구	천단부	마감박락	0.2	0.3		1	m ²	0.06
15	신	공동구	균열	0.3	1.0		1	m	1.00
16	신	공동구	파손	0.1	0.3		1	m ²	0.03
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									
44									
45									

← 부산

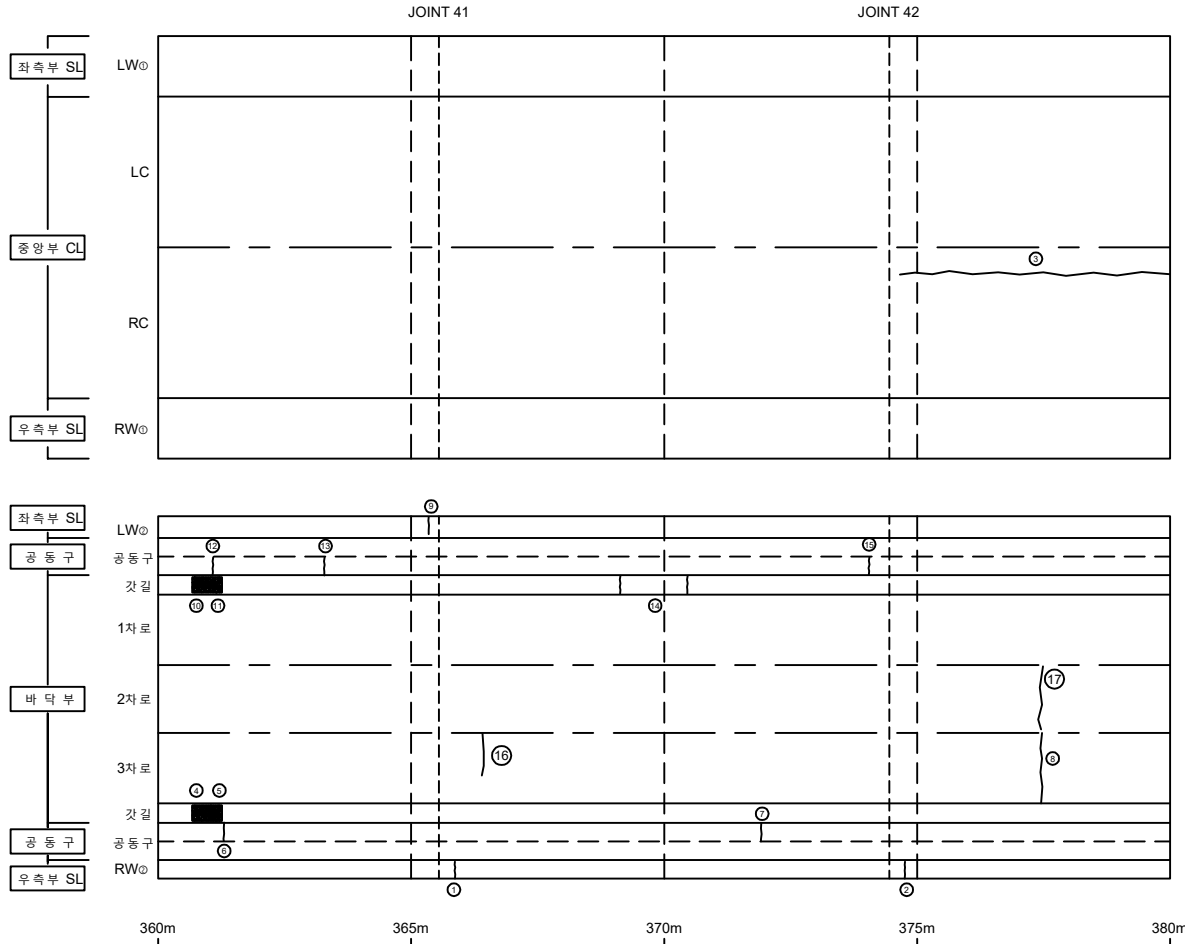
울산 →





← 부산

울산 →

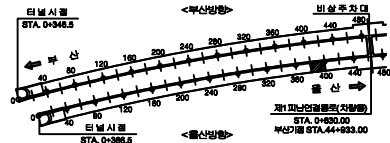


손상물량표

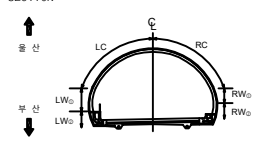
문수터널
360.0~380.0m

번호	신/구	부재명	손상현황	손상규모				비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소 단위	
1	구	공동구	균열	1.0	0.3		1 m	0.30
2	구	공동구	균열	1.0	0.3		1 m	0.30
3	구	천단부	보수부 재균열	0.2	9.0		1 m	9.00
4	구	배수시설	집수구 토사퇴적				1 EA	1.00
5	구	배수시설	그레이팅 부식				1 EA	1.00
6	구	공동구	균열	0.2	0.6		1 m	0.60
7	구	공동구	균열	0.2	1.0		1 m	1.00
8	구	포장부	포장균열	0.5	3.0		1 m	3.00
9	구	공동구	균열	1.0	0.3		1 m	0.30
10	구	배수시설	집수구 토사퇴적				1 EA	1.00
11	구	배수시설	그레이팅 부식				1 EA	1.00
12	구	공동구	균열	0.3	0.6		1 m	0.60
13	구	공동구	균열	0.2	0.6		1 m	0.60
14	구	배수시설	균열	0.2	0.6		2 m	1.20
15	구	공동구	균열	0.2	0.6		1 m	0.60
16	구	포장부	포장균열	0.3	2.0		1 m	2.00
17	신	포장부	포장균열	0.5	3.5		1 m	3.50
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								
34								
35								
36								
37								
38								
39								
40								
41								
42								
43								
44								
45								

KEY PLAN



SECTION



손 상 물 량 표

문수터널
380.0~400.0m

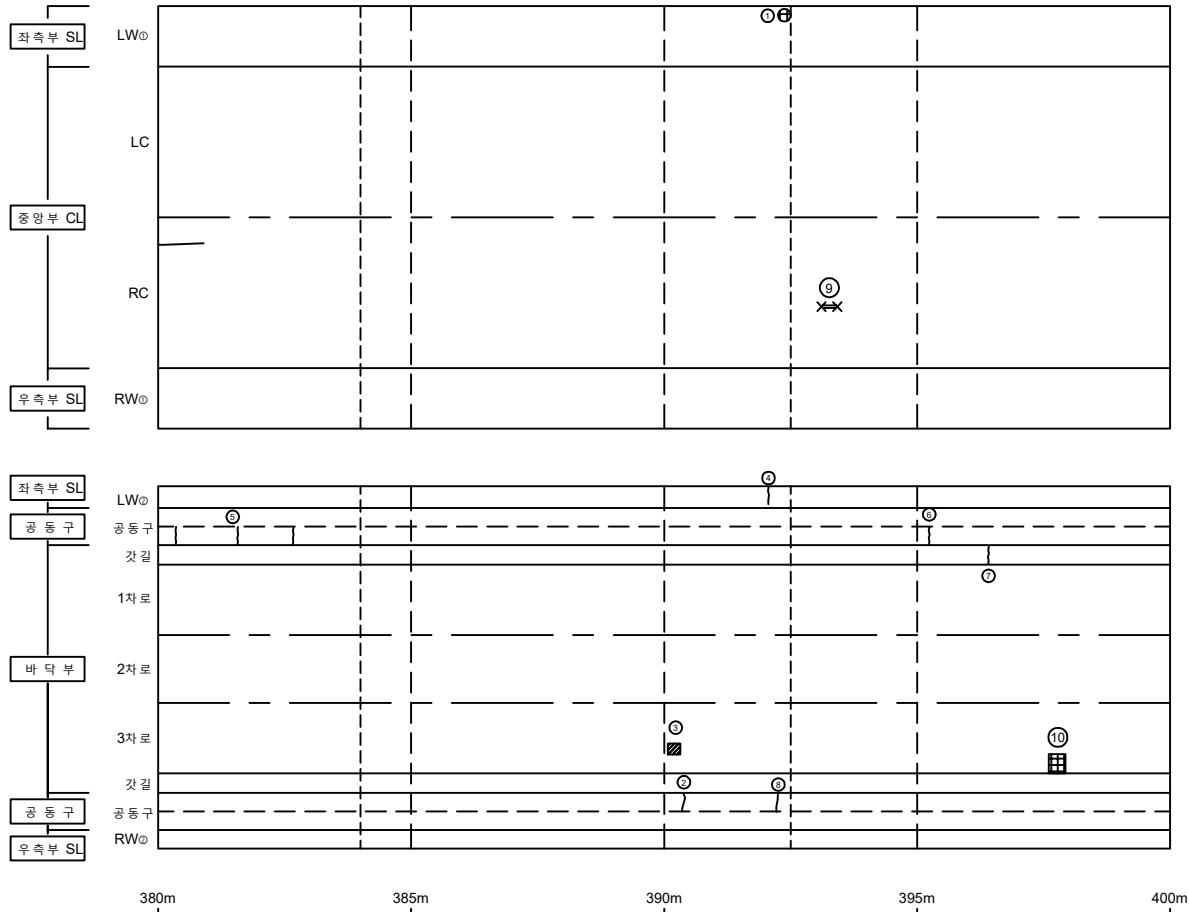
번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모				비고
				폭 (mm)	깊이 (mm)	너비 (mm)	개소	
1	구	측벽부	타일탈락			1	EA	1.00
2	구	공동구	균열	0.2	0.8	1	m	0.80
3	구	포장부	포장파손		0.1	0.1	m ²	0.01
4	구	공동구	균열	1.0	0.3	1	m	0.30
5	구	공동구	균열	0.2	0.6	3	m	1.80
6	구	공동구	균열	0.2	0.6	1	m	0.60
7	구	배수시설	균열	0.2	0.6	1	m	0.60
8	구	공동구	균열	0.3	1.0	1	m	1.00
9	구	천단부	철근노출	0.1	0.2	1	m ²	0.02
10	구	포장부	포장파손		0.3	0.3	m ²	0.09
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								
34								
35								
36								
37								
38								
39								
40								
41								
42								
43								
44								
45								

← 부 산

울 산 →

JOINT 43

JOINT 44



(주)명성엔지니어링

Project Title

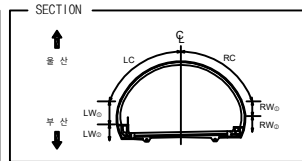
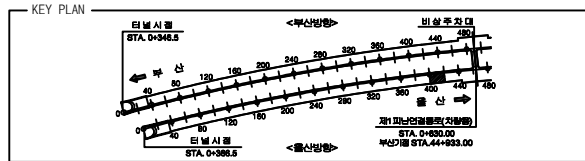
2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

Drawing Title

문수터널(울산) 외관조사망도(380.0 ~ 400.0m)

Note

020



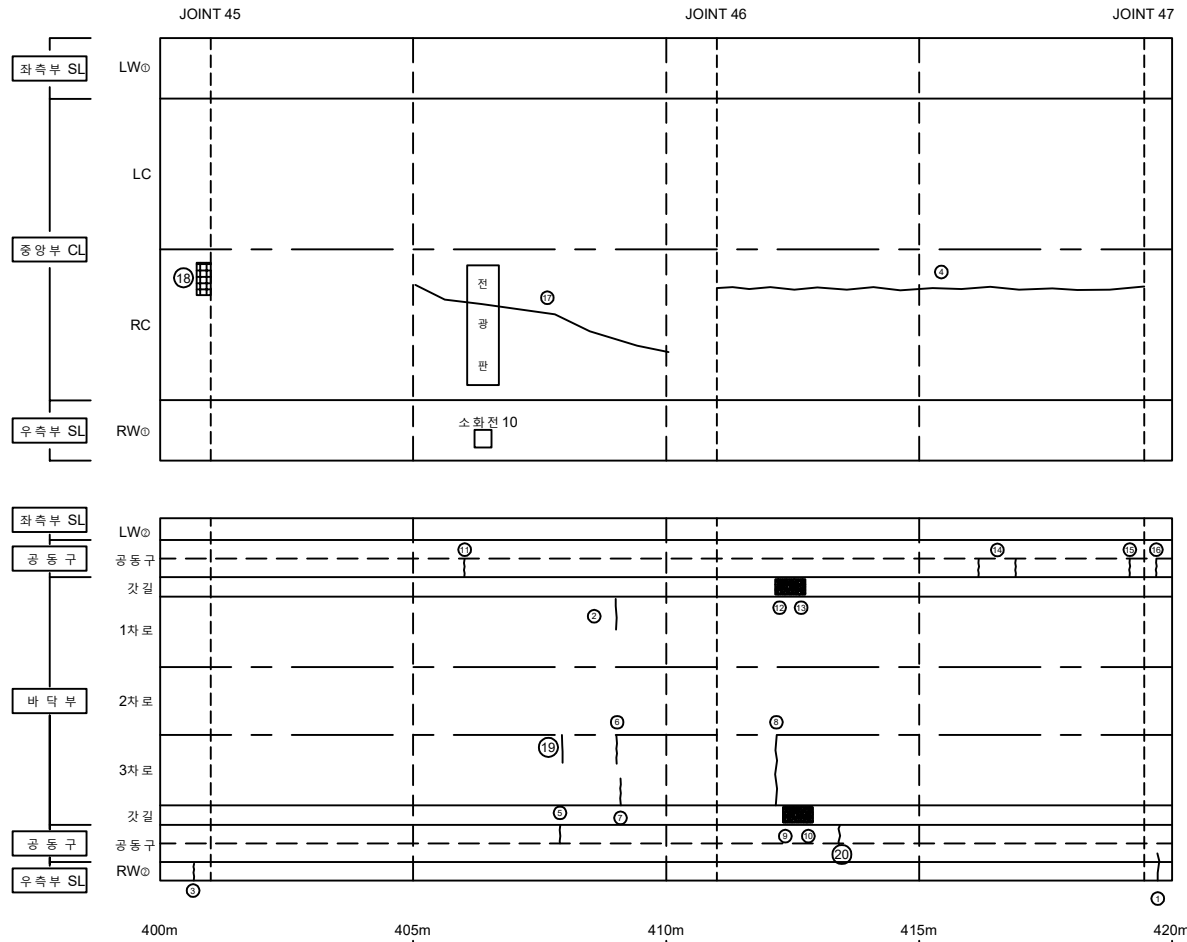
손 상 물 량 표

문수터널
400.0~420.0m

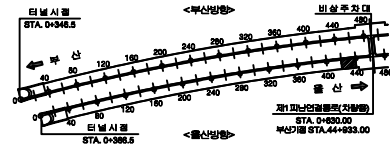
번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	공동구	균열	1.0	0.3		1	m	0.30
2	구	포장부	포장균열	0.3	1.0		1	m	1.00
3	구	공동구	균열	1.0	0.3		1	m	0.30
4	구	천단부	보수부 재균열	0.2	9.0		1	m	9.00
5	구	공동구	균열	0.3	1.0		1	m	1.00
6	구	포장부	포장균열	0.5	1.0		1	m	1.00
7	구	포장부	포장균열	0.3	1.0		1	m	1.00
8	구	포장부	포장균열	2.0	3.5		1	m	3.50
9	구	배수시설	점수구 토사퇴적				1	EA	1.00
10	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00
11	구	공동구	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
12	구	배수시설	점수구 토사퇴적				1	EA	1.00
13	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00
14	구	공동구	균열	0.2	0.6		2	m	1.20
15	구	공동구	균열	0.3	0.5		1	m	0.50
16	구	공동구	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
17	구	천단부	균열	0.2	4.0		1	m	4.00
18	구	천단부	보수부 박락	0.1	0.3		1	m ²	0.03
19	구	포장부	포장균열	0.3	1.0		1	m	1.00
20	선	공동구	균열	0.3	1.0		1	m	1.00
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									
44									
45									

← 부 산

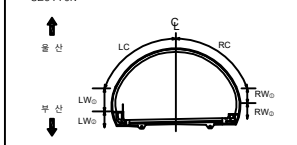
울 산 →



KEY PLAN



SECTION



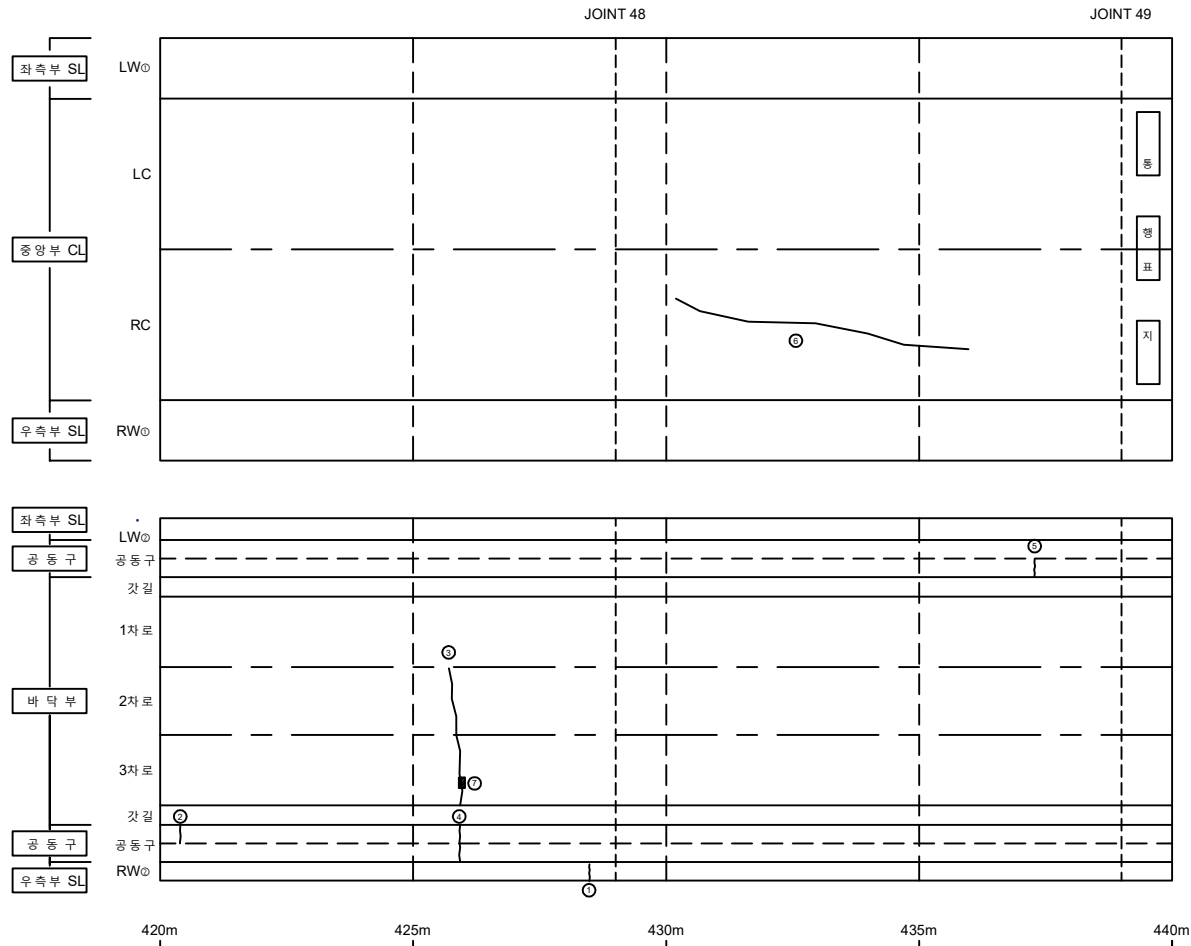
손상물량표

문수터널
420.0~440.0m

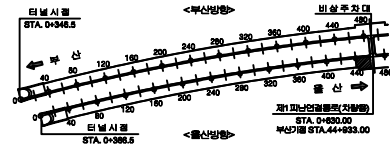
번호	신/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	수량
1	구	공동구	균열	1.0	0.3		1	m	0.30
2	구	공동구	균열	0.2	0.8		1	m	0.80
3	구	포장부	포장균열	3.0	7.0		1	m	7.00
4	구	공동구	균열	0.2	1.0		1	m	1.00
5	구	공동구	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
6	구	천단부	균열	0.2	4.0		1	m	4.00
7	구	포장부	포장파손		0.1	0.5	1	m ²	0.05
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									
44									
45									

← 부산

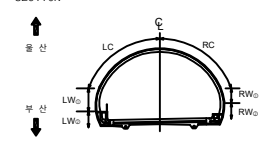
울산 →



KEY PLAN

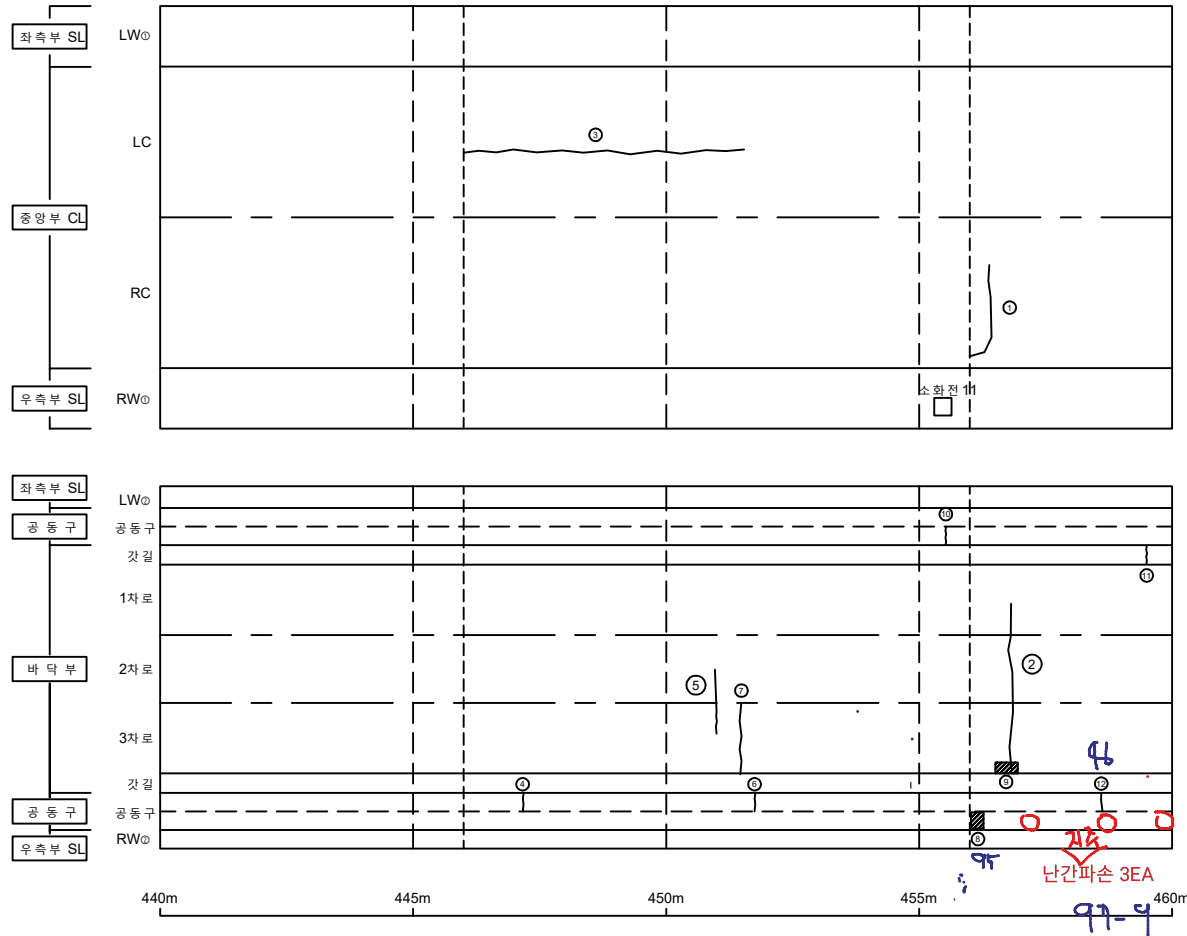


SECTION



← 부 산

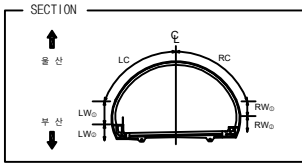
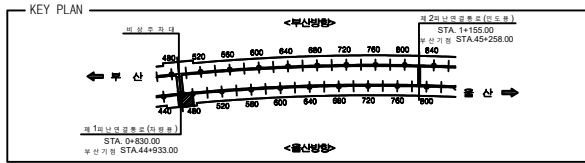
올 산 →



손 상 물 량 표

문수터널
440.0~460.0m

번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	천단부	균열	0.3	5.0		1	m	5.00
2	구	포장부	포장균열	5.0	8.0		1	m	8.00
3	구	천단부	균열	0.2	6.0		1	m	6.00
4	구	공동구	균열	0.2	0.8		1	m	0.80
5	구	포장부	포장균열	0.5	2.0		1	m	2.00
6	구	공동구	균열	0.3	1.0		1	m	1.00
7	구	포장부	포장균열	1.0	2.5		1	m	2.50
8	구	공동구	덜개파손				1	EA	1.00
9	구	포장부	포장파손		0.3	0.3	1	m	0.09
10	구	공동구	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
11	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
12	구	공동구	균열	0.3	0.8		1	m	0.80
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									
44									
45									



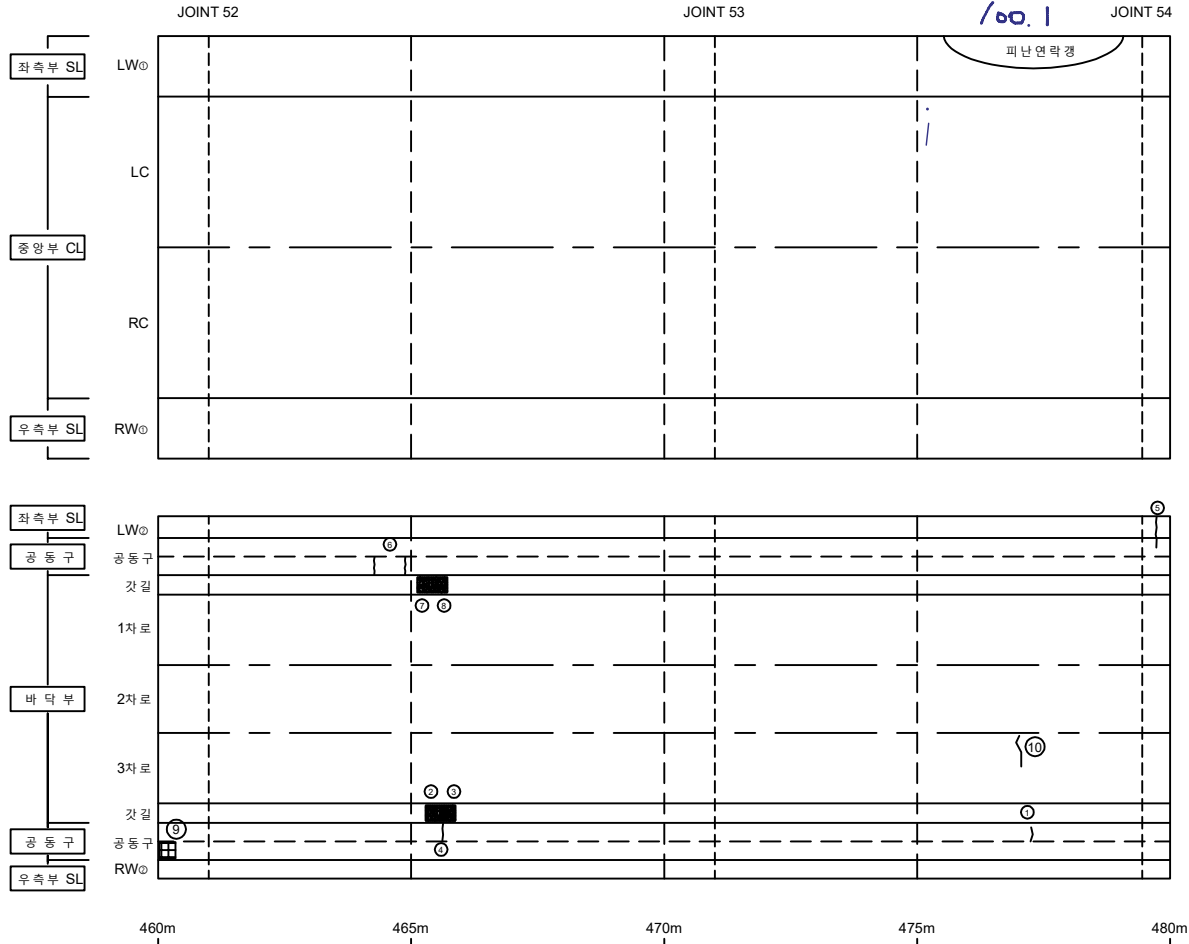
손 상 물 량 표

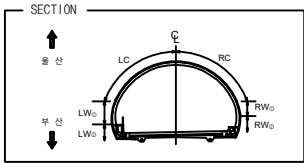
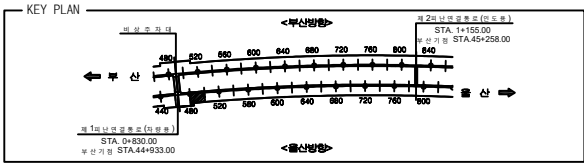
문수터널
460.0~480.0m

번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모				비고
				폭(mm)	깊이(mm)	너비(m)	개소	
1	구	공동구	균열	0.2	0.8		1 m	0.80
2	구	배수시설	침수구 토사퇴적				1 EA	1.00
3	구	배수시설	그레이팅 부식				1 EA	1.00
4	구	공동구	균열	0.3	1.2		1 m	1.20
5	구	공동구	균열	0.3	0.6		1 m	0.60
6	구	공동구	균열	0.2	0.6		2 m	1.20
7	구	배수시설	침수구 토사퇴적				1 EA	1.00
8	구	배수시설	그레이팅 부식				1 EA	1.00
9	선	공동구	덧개폐손				1 EA	1.00
10	선	포장부	포장균열	1.0	1.5		1 m	1.50
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								
34								
35								
36								
37								
38								
39								
40								
41								
42								
43								
44								
45								

← 부 산

울 산 →





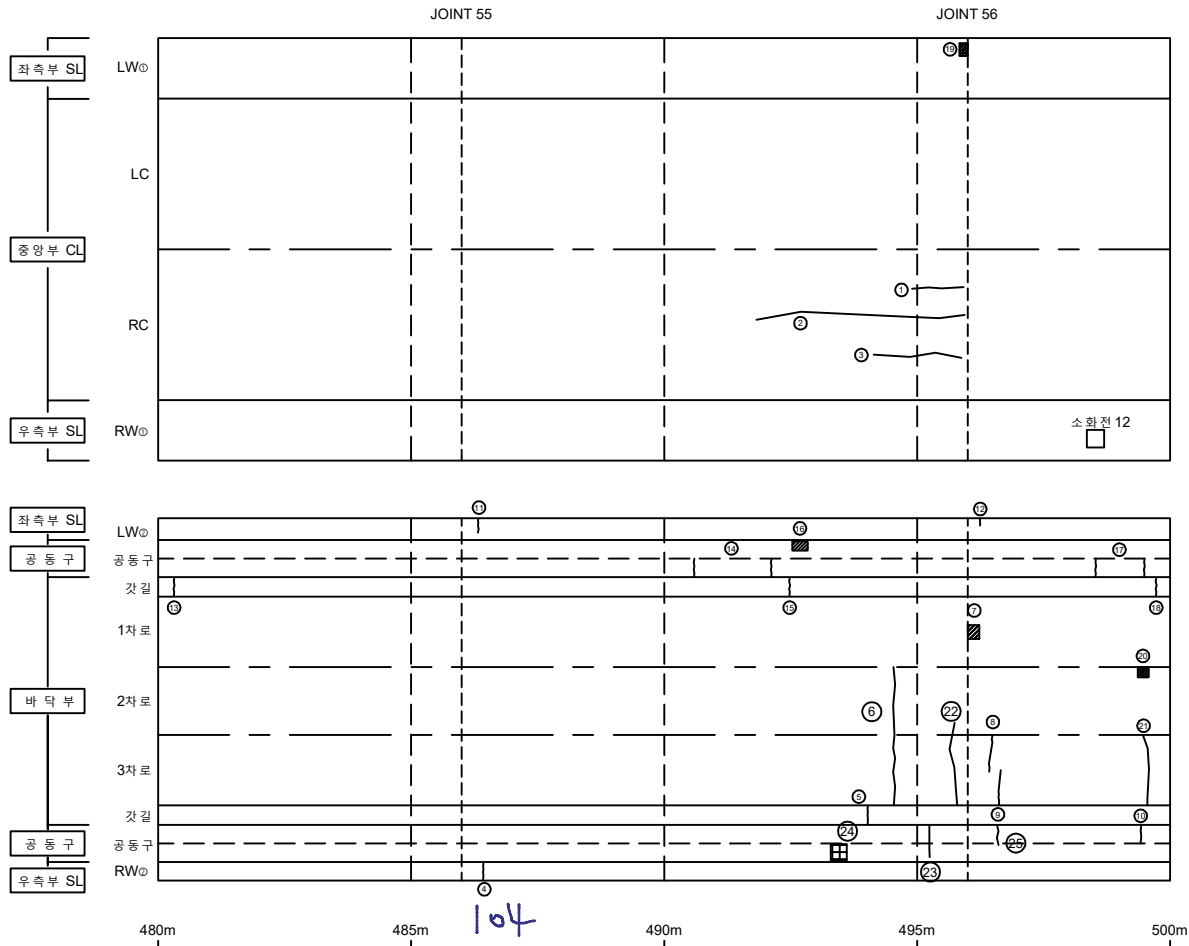
손상물량표

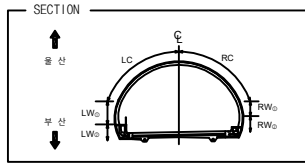
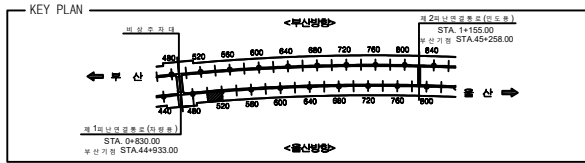
문수터널
480.0~500.0m

번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모				비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소 단위	물량
1	구	원단부	균열	0.2	1.0		1 m	1.00
2	구	원단부	균열	0.2	4.0		1 m	4.00
3	구	원단부	균열	0.2	2.0		1 m	2.00
4	구	공동구	균열	1.0	0.3		1 m	0.30
5	구	벽수사설	균열	0.3	0.6		1 m	0.60
6	구	보장부	보장균열	1.0	3.0		1 m	3.00
7	구	보장부	보장파손		0.6	0.1	1 m ²	0.06
8	구	보장부	보장균열	0.3	1.5		1 m	1.50
9	구	보장부	보장균열	1.0	2.0		1 m	2.00
10	구	공동구	균열	0.3	1.0		1 m	1.00
11	구	공동구	균열	1.0	0.3		1 m	0.30
12	구	공동구	균열	0.3	0.1		1 m	0.10
13	구	벽수사설	균열	0.3	0.6		1 m	0.60
14	구	공동구	균열	0.2	0.6		2 m	1.20
15	구	벽수사설	균열	0.2	0.6		1 m	0.60
16	구	공동구	균열	0.2	0.1		1 m	0.10
17	구	공동구	균열	0.3	0.6		2 m	1.20
18	구	벽수사설	균열	0.3	0.6		1 m	0.60
19	구	측벽부	타원타막				2 EA	2.00
20	구	보장부	보장파손		0.3	0.3	1 m ²	0.09
21	구	보장부	보장균열	0.3	3.5		1 m	3.50
22	구	보장부	보장균열	1.0	3.5		1 m	3.50
23	구	공동구	균열	0.2	1.0		1 m	1.00
24	선	공동구	타원타막				1 EA	1.00
25	선	공동구	균열	0.3	1.0		1 m	1.00
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								
34								
35								
36								
37								
38								
39								
40								
41								
42								
43								
44								
45								

← 부산

울산 →





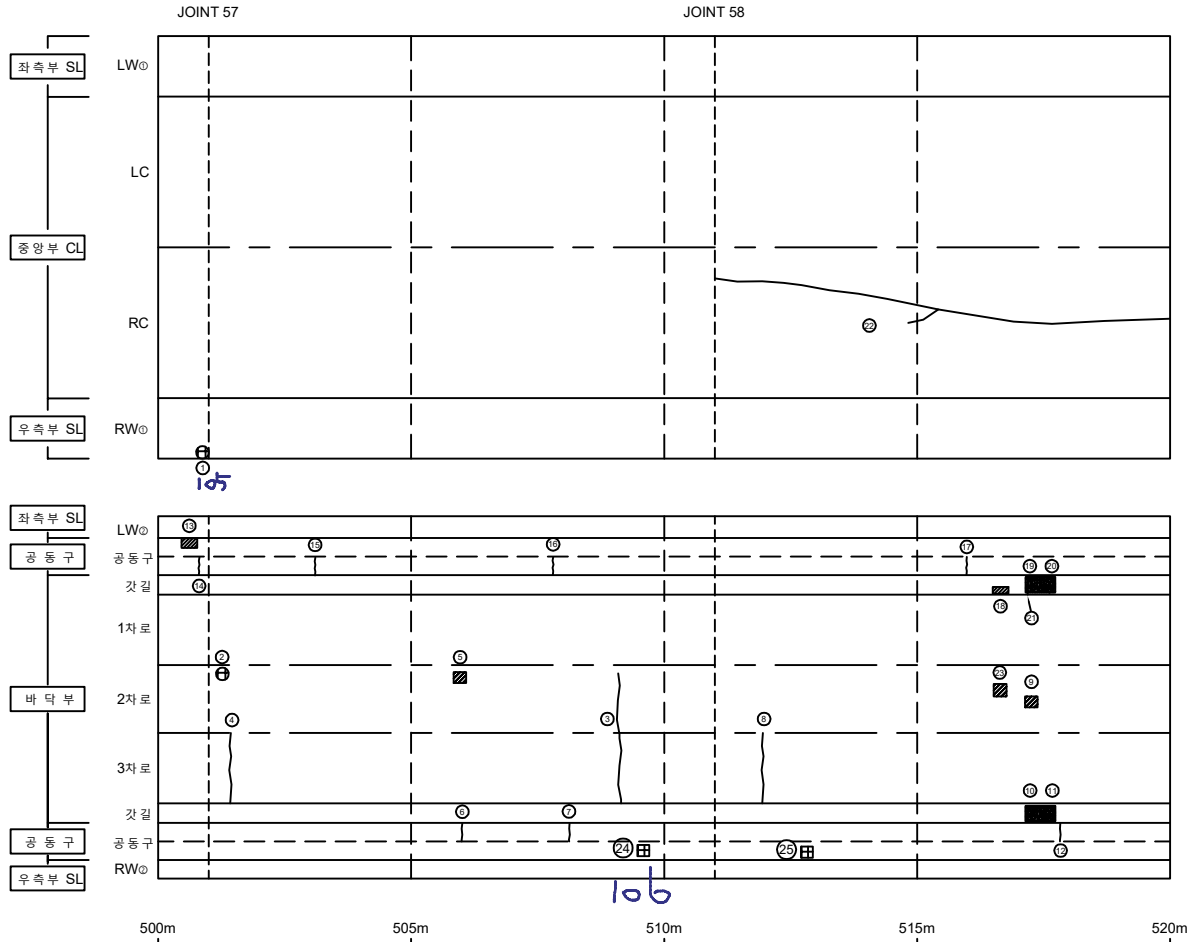
손 상 물 량 표

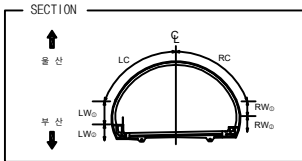
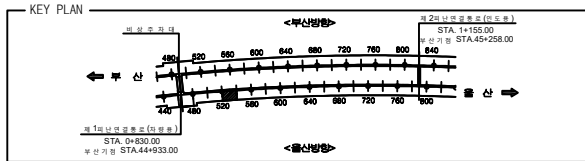
문수터널
500.0~520.0m

번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모				단위	수량	비고
				폭(mm)	깊이(m)	너비(m)	개소			
1	구	측벽부	타일탈락				1	EA	1.00	
2	구	포장부	포장파손		0.1	0.5	1	㎡	0.05	
3	구	포장부	포장균열	3.0	7.0		1	m	7.00	
4	구	포장부	포장균열	0.5	3.0		1	m	3.00	
5	구	포장부	포장파손		0.4	0.1	1	㎡	0.04	
6	구	공동구	균열	0.3	0.6		1	m	0.60	
7	구	공동구	균열	0.2	1.0		1	m	1.00	
8	구	포장부	포장균열	2.0	3.5		1	m	3.50	
9	구	포장부	포장파손		0.3	0.1	1	㎡	0.03	
10	구	배수시설	침수구 토사퇴적				1	EA	1.00	
11	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00	
12	구	공동구	균열	0.2	1.2		1	m	1.20	
13	구	공동구	파손		0.2	0.1	1	㎡	0.02	
14	구	공동구	균열	0.2	0.6		1	m	0.60	
15	구	공동구	균열	0.3	0.6		1	m	0.60	
16	구	공동구	균열	0.3	0.6		1	m	0.60	
17	구	공동구	균열	0.2	0.6		1	m	0.60	
18	구	배수시설	파손		0.3	0.1	1	㎡	0.03	
19	구	배수시설	침수구 토사퇴적				1	EA	1.00	
20	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00	
21	구	배수시설	균열	0.3	0.2		1	m	0.20	
22	구	천단부	균열	0.2	10.0		1	m	10.00	
23	구	포장부	포장파손		0.1	0.3	1	㎡	0.03	
24	구	공동구	파손		0.1	0.1	1	㎡	0.01	
25	구	공동구	파손		0.1	0.1	1	㎡	0.01	
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										
41										
42										
43										
44										
45										

← 부 산

울 산 →





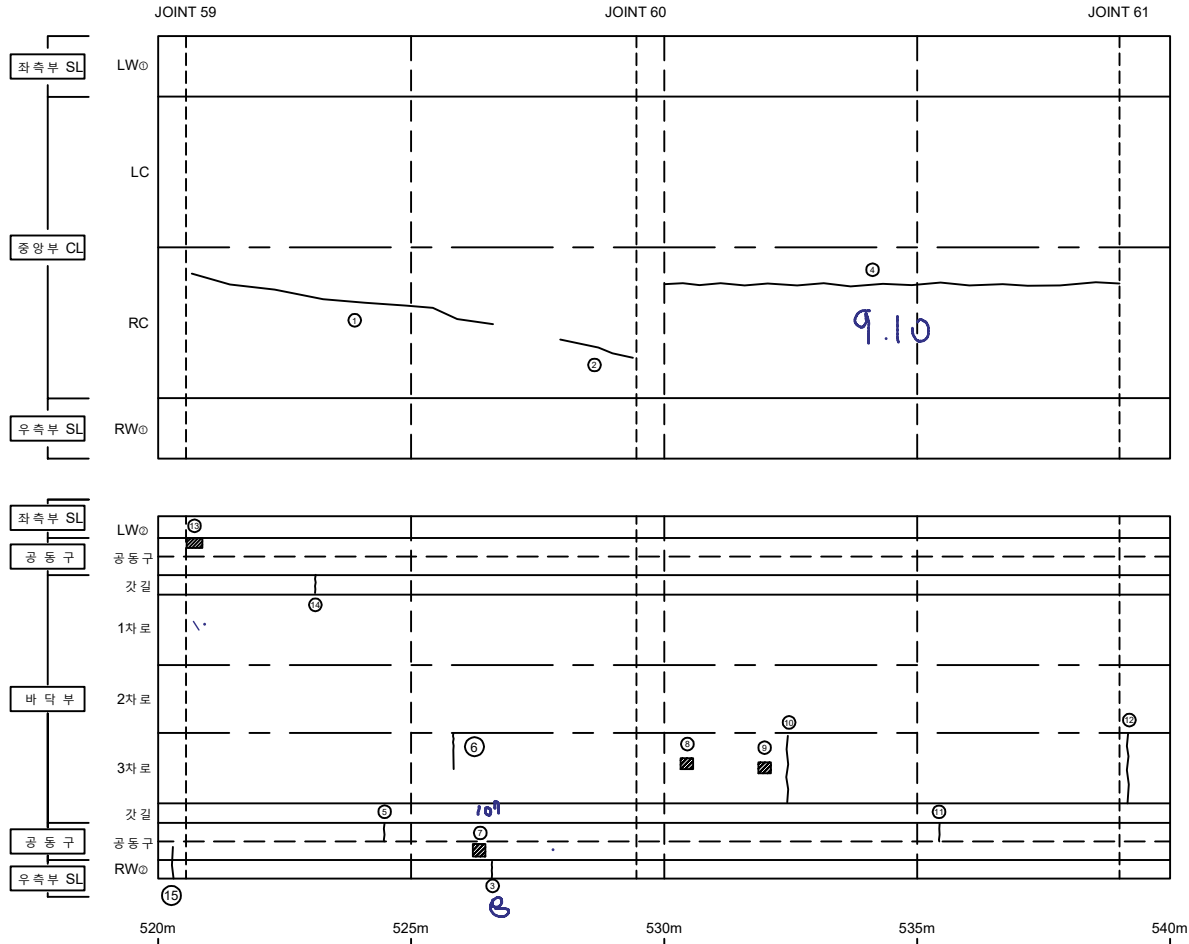
손상물량표

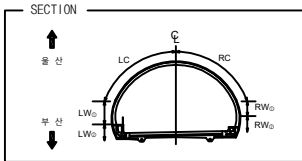
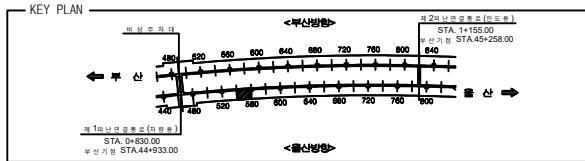
문수터널
520.0~540.0m

번호	신/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	천단부	보수부 재균열	0.3	6.0		1	m	6.00
2	구	천단부	균열	0.3	1.5		1	m	1.50
3	구	공동구	균열	0.3	0.5		1	m	0.50
4	구	천단부	균열	0.3	9.0		1	m	9.00
5	구	공동구	균열	0.2	1.2		1	m	1.20
6	구	포장부	포장균열	1.0	2.0		1	m	2.00
7	구	공동구	덮개파손				1	EA	1.00
8	구	포장부	포장파손		0.1	0.1	1	m ²	0.01
9	구	포장부	포장파손		0.1	0.1	1	m ²	0.01
10	구	포장부	포장균열	1.0	3.5		1	m	3.50
11	구	공동구	균열	0.3	1.0		1	m	1.00
12	구	포장부	포장균열	1.0	3.5		1	m	3.50
13	구	공동구	파손		0.2	0.1	1	m ²	0.02
14	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
15	구	공동구	균열	0.2	0.5		1	m	0.50
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									
44									
45									

← 부 산

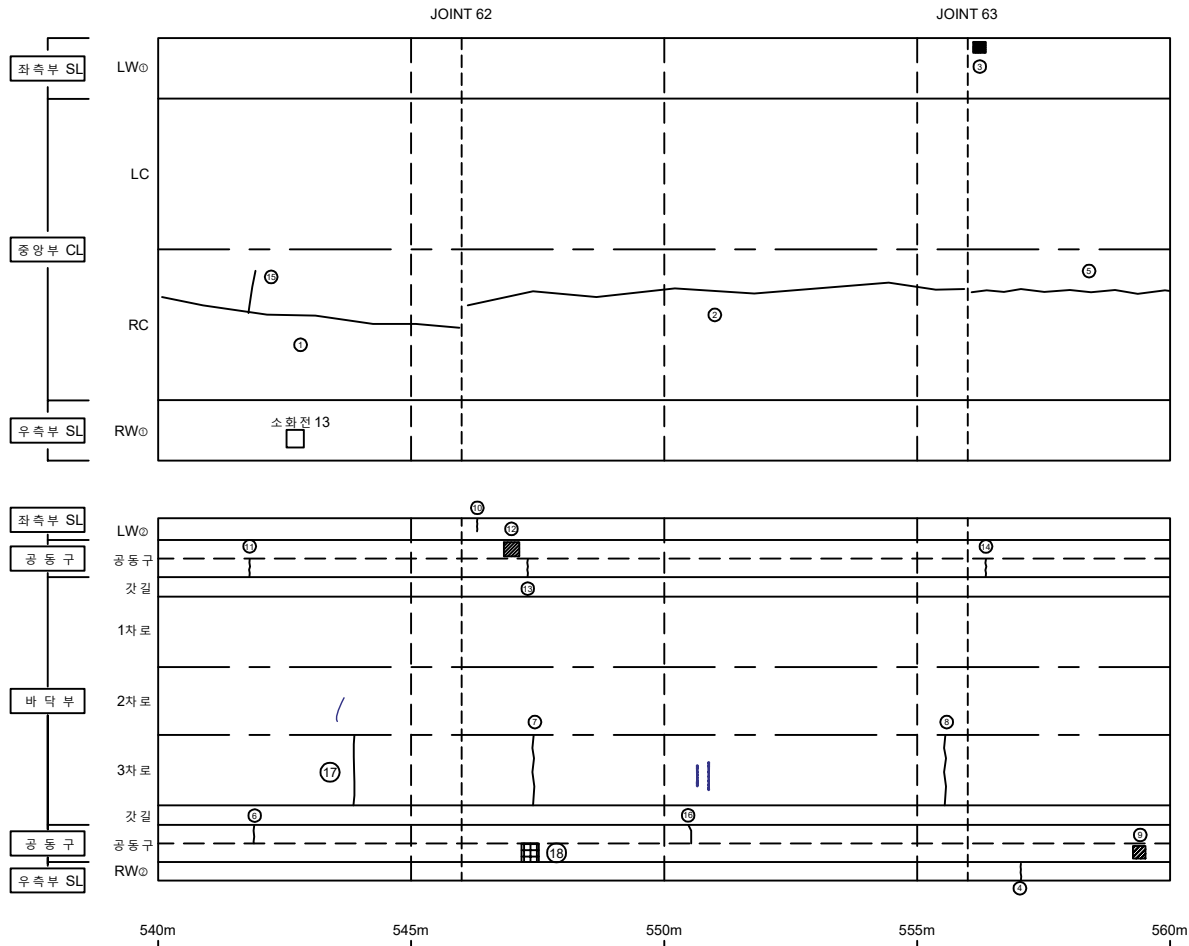
울 산 →





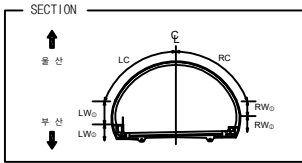
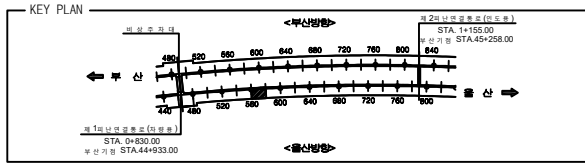
← 부 산

울 산 →



손 상 물 량 표

문수터널 540.0~560.0m									
번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모				수량	비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소 단위		
1	구	천단부	균열	0.3	9.0		1 m	9.00	
2	구	천단부	균열	0.3	9.0		1 m	9.00	
3	구	측벽부	타일탈락				1 EA	1.00	
4	구	공동구	균열	0.3	0.5		1 m	0.50	
5	구	천단부	보수부 재균열	0.2	9.0		1 m	9.00	
6	구	공동구	균열	0.2	1.2		1 m	1.20	
7	구	포장부	포장균열	1.0	3.0		1 m	3.00	
8	구	포장부	포장균열	2.0	3.5		1 m	3.50	
9	구	공동구	열개파손				1 EA	1.00	
10	구	공동구	균열	1.0	0.3		1 m	0.30	
11	구	공동구	균열	0.3	0.6		1 m	0.60	
12	구	공동구	열개파손				1 EA	1.00	
13	구	공동구	균열	0.3	0.6		1 m	0.60	
14	구	공동구	균열	0.2	0.6		1 m	0.60	
15	구	천단부	균열	0.2	1.2		1 m	1.20	
16	구	공동구	균열	0.3	1.0		1 m	1.00	
17	구	포장부	포장균열	0.3	3.5		1 m	3.50	
18	구	공동구	열개파손				1 EA	1.00	
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									
44									
45									



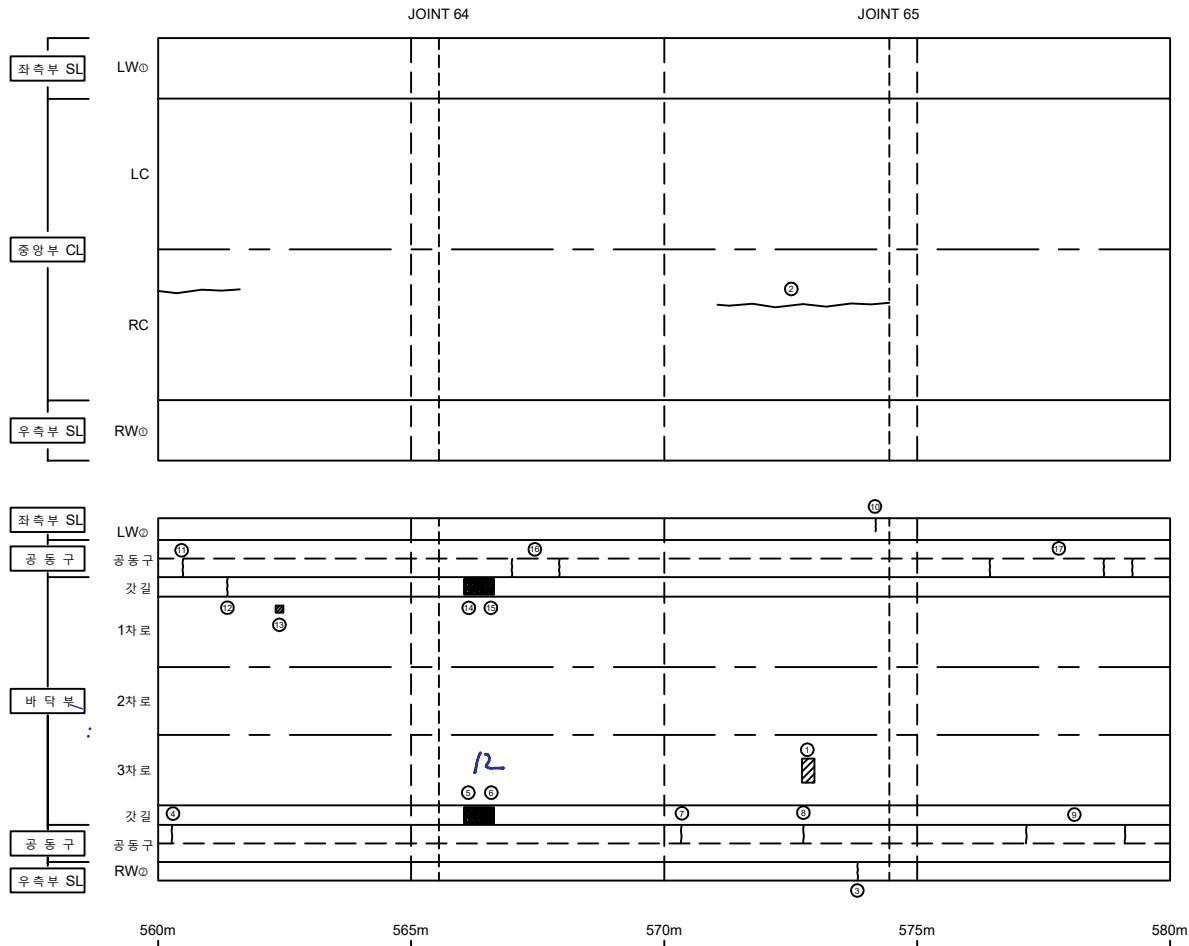
손상물량표

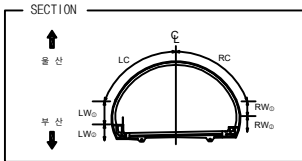
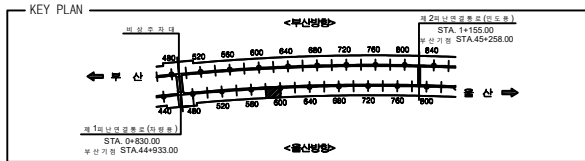
문수터널
560.0~580.0m

번호	신/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	토장부	토장파손		0.8	0.1	1	m ²	0.08
2	구	천단부	균열	0.2	4.0		1	m	4.00
3	구	공동구	균열	1.0	0.5		1	m	0.50
4	구	공동구	균열	0.5	1.2		1	m	1.20
5	구	배수시설	집수구 토사퇴적				1	EA	1.00
6	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00
7	구	공동구	균열	0.2	1.2		1	m	1.20
8	구	공동구	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
9	구	공동구	균열	0.3	1.2		2	m	2.40
10	구	공동구	균열	1.0	0.3		1	m	0.30
11	구	공동구	균열	0.3	0.6		1	m	0.60
12	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
13	구	토장부	토장파손		0.1	0.1	1	m ²	0.01
14	구	배수시설	집수구 토사퇴적				1	EA	1.00
15	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00
16	구	공동구	균열	0.2	0.6		2	m	1.20
17	구	공동구	균열	0.2	0.6		3	m	1.80
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									
44									
45									

← 부 산

울 산 →





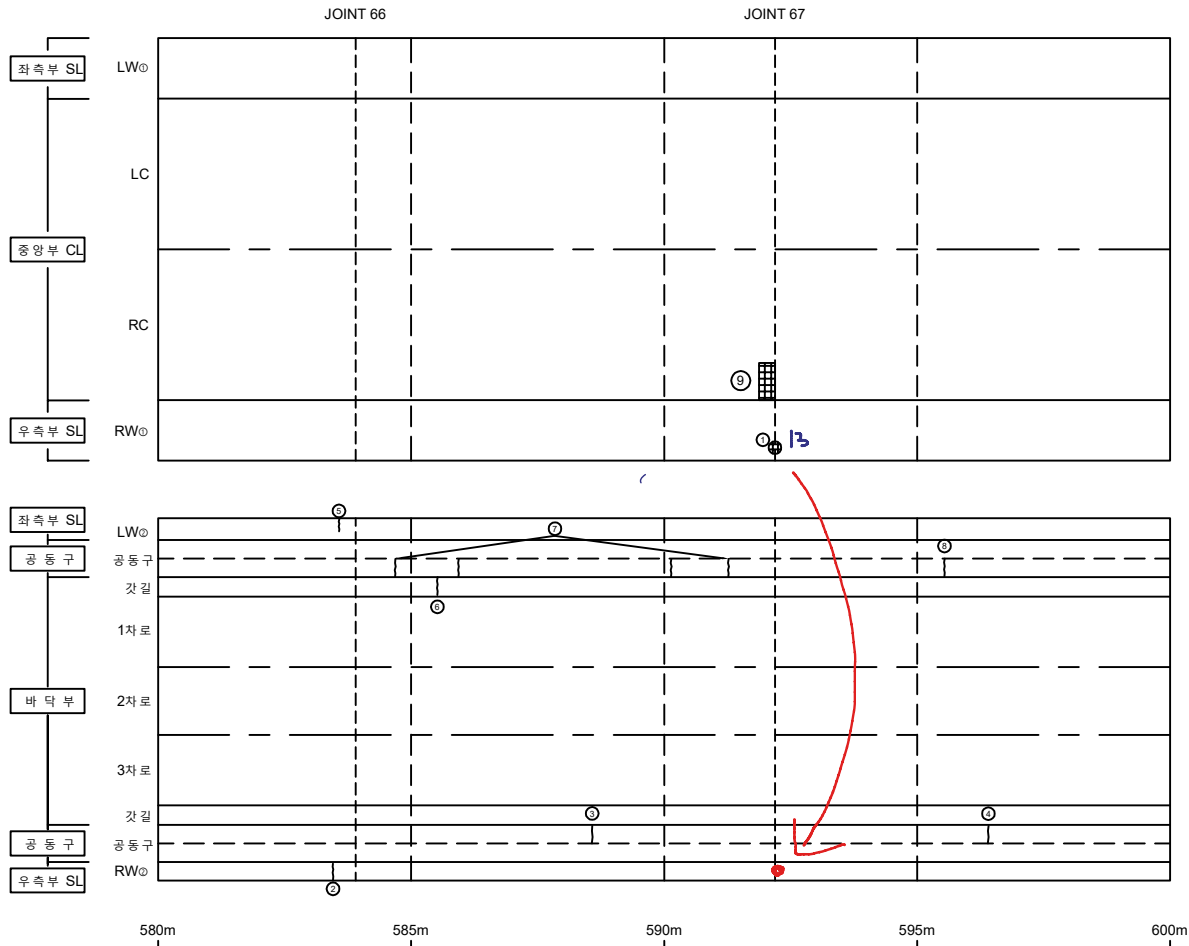
손 상 물 량 표

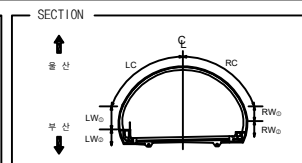
문수터널
580.0~600.0m

번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고	
				폭(mm)	깊이(m)	너비(m)	개소	단위		수량
1	구	축대부	박락		0.1	0.2	1	m	0.02	t=15mm
2	구	공동구	균열	1.0	0.3		1	m	0.30	
3	구	공동구	균열	0.3	1.0		1	m	1.00	
4	구	공동구	균열	0.5	1.2		1	m	1.20	
5	구	공동구	균열	1.0	0.3		1	m	0.30	
6	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60	
7	구	공동구	균열	0.3	0.6		4	m	2.40	
8	구	공동구	균열	0.2	0.6		1	m	0.60	
9	구	전단부	박락		0.1	1.0	1	m	0.10	t=20mm
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										
41										
42										
43										
44										
45										

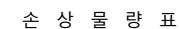
← 부 산

울 산 →





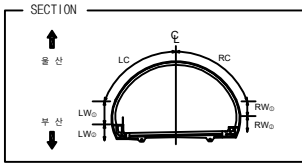
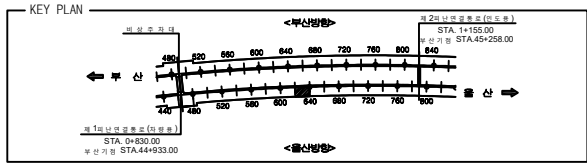
오늘 산 ➡



문수터널
600.0~620.0m

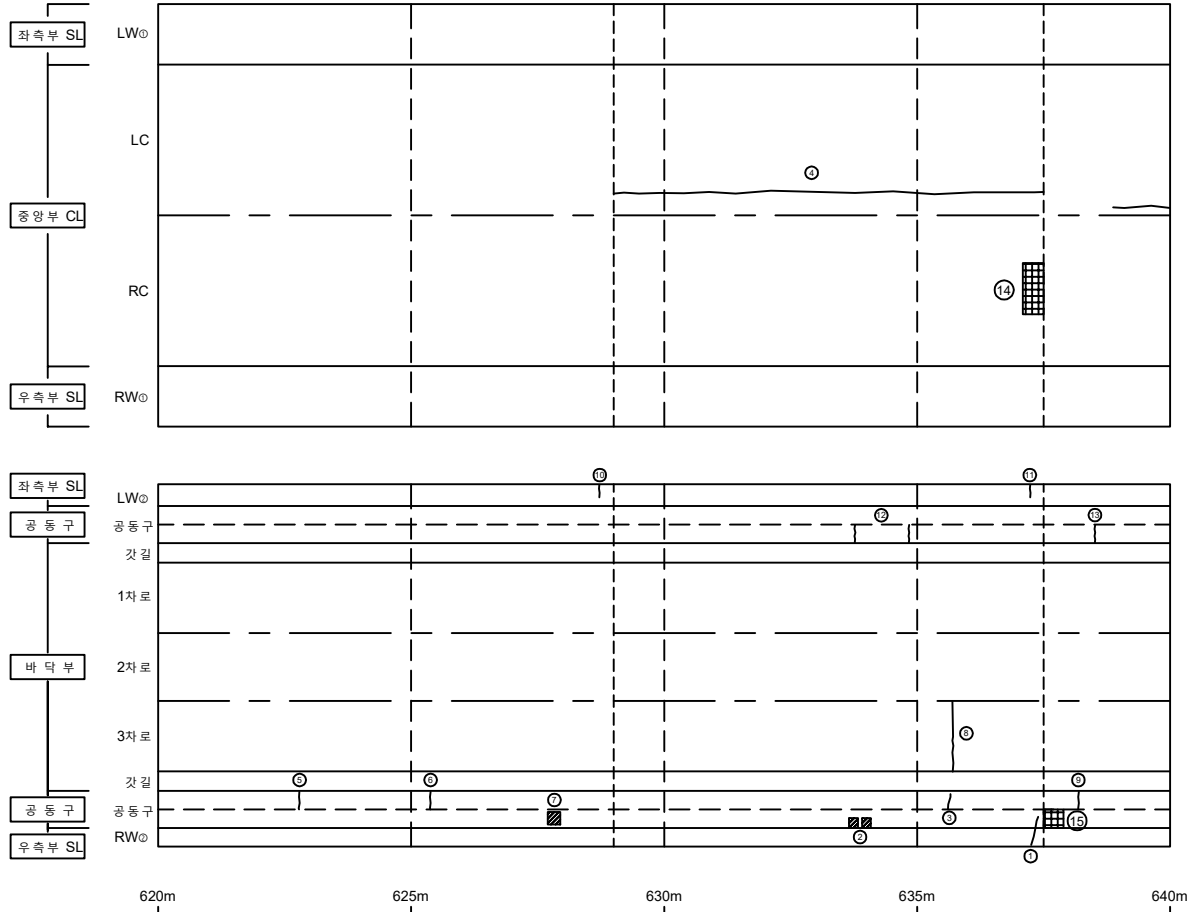
[illegible]

Note	031
------	-----



← 부 산

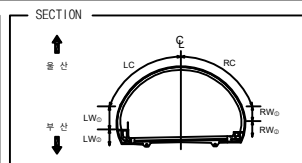
울 산 →



손 상 물 량 표

문수터널
620.0~640.0m

번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개수	단위	
1	구	공동구	균열	1.0	0.5	1	m	0.50	
2	구	공동구	덜게파손			2	EA	2.00	
3	구	공동구	균열	0.2	0.8	1	m	0.80	
4	구	천단부	보수부 재균열	0.2	9.0	1	m	9.00	
5	구	공동구	균열	0.3	0.6	1	m	0.60	
6	구	공동구	균열	0.5	1.2	1	m	1.20	
7	구	공동구	덜게파손			1	EA	1.00	
8	구	포장부	포장균열	0.3	3.5	1	m	3.50	
9	구	공동구	균열	0.3	1.2	1	m	1.20	
10	구	공동구	균열	1.0	0.3	1	m	0.30	
11	구	공동구	균열	1.0	0.3	1	m	0.30	
12	구	공동구	균열	0.2	0.6	1	m	0.60	
13	구	공동구	균열	0.3	0.6	1	m	0.60	
14	구	천단부	박락			0.1	0.4	1	# t=15mm
15	구	공동구	덜게파손			1	EA	1.00	
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									
44									
45									



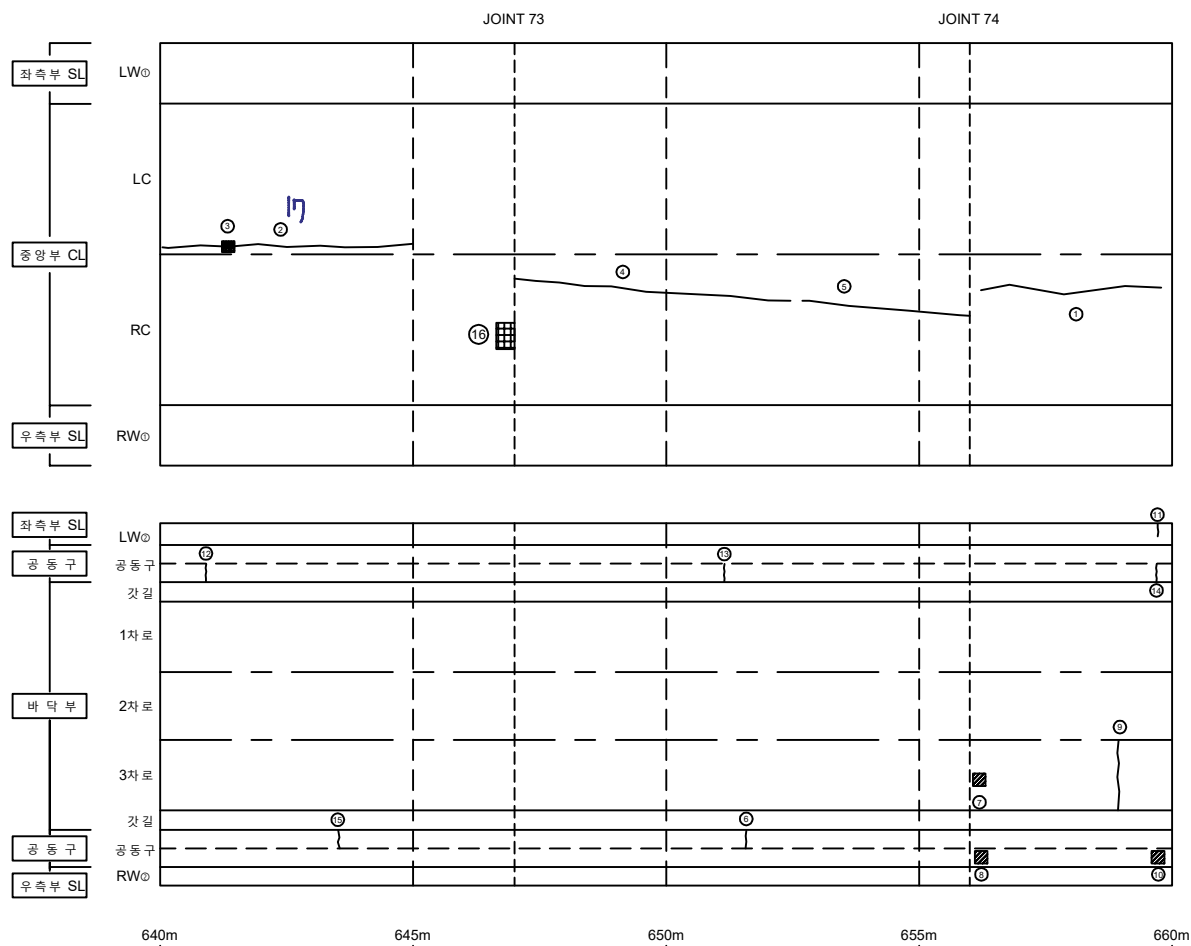
손 상 물 량 표

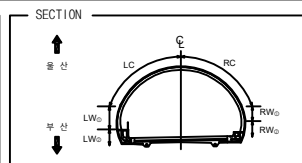
문수터널
640.0~660.0

[illegible]

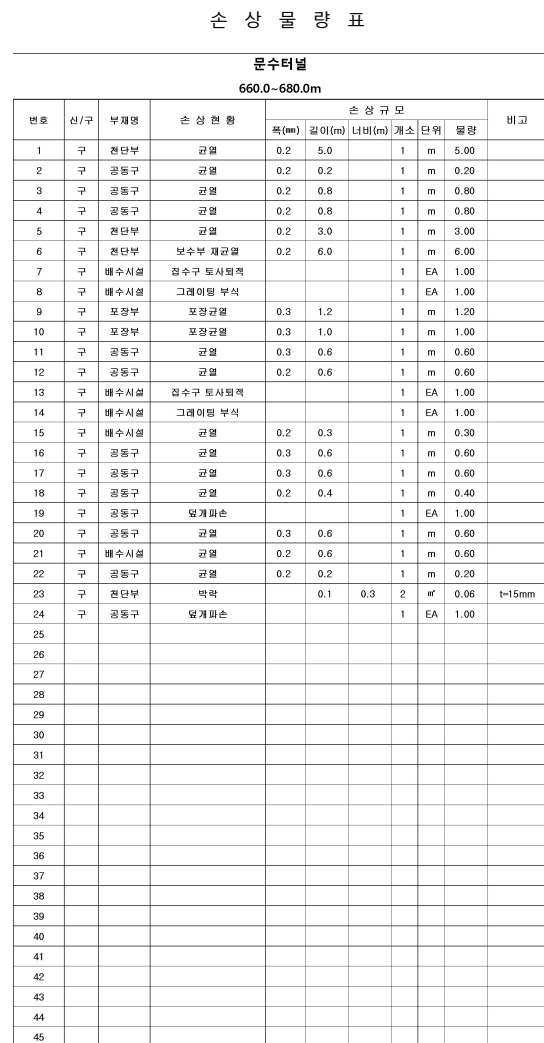
← 부산

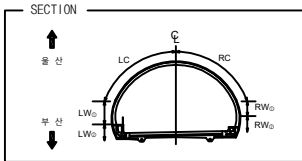
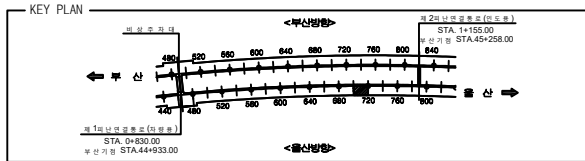
출산 →





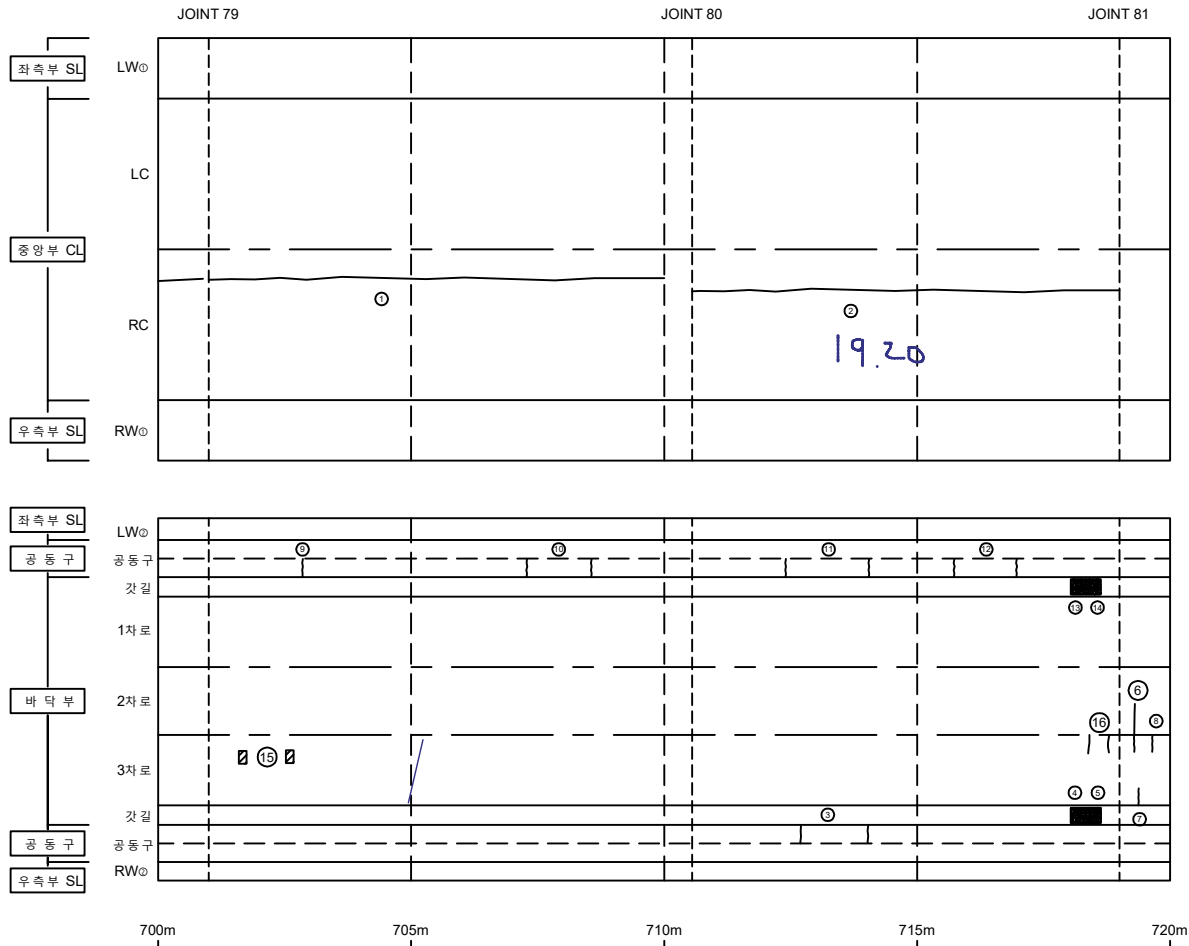
올 산 ➡





← 부 산

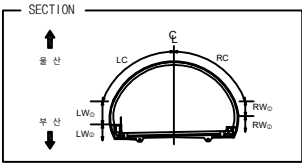
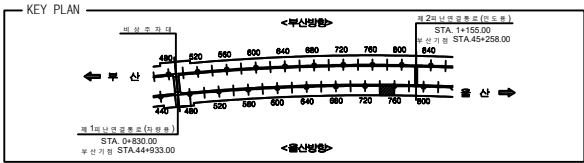
울 산 →



손 상 물 량 표

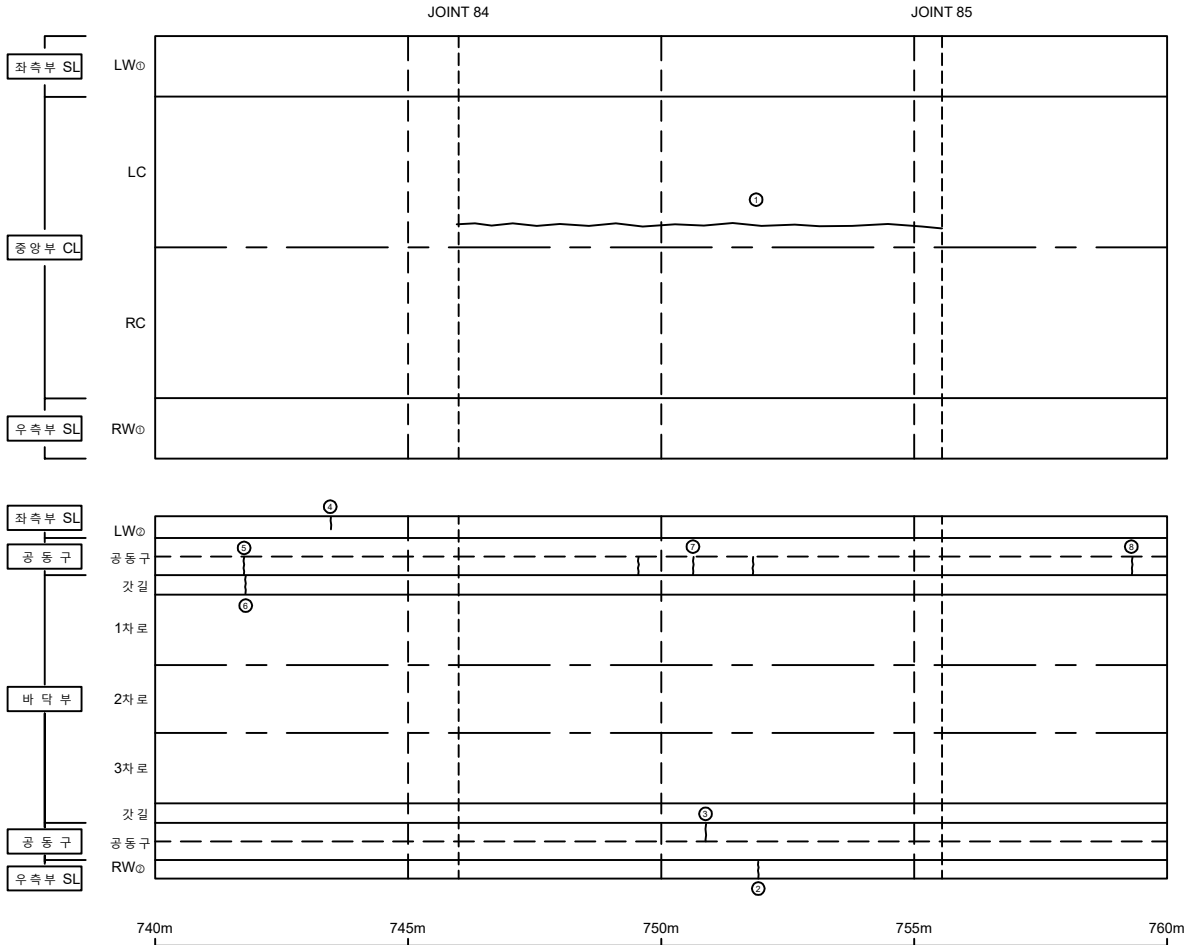
문수터널
700.0~720.0m

번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	천단부	보수부 재강결	0.2	9.0		1	m	9.00
2	구	천단부	보수부 재강결	0.2	9.0		1	m	9.00
3	구	공동구	균열	0.3	1.2		2	m	2.40
4	구	배수시설	집수구 토사퇴적				1	EA	1.00
5	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00
6	구	포장부	포장균열	0.3	2.0		1	m	2.00
7	구	포장부	포장균열	0.3	1.0		1	m	1.00
8	구	포장부	포장균열	0.3	0.6		1	m	0.60
9	구	공동구	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
10	구	공동구	균열	0.2	0.6		2	m	1.20
11	구	공동구	균열	0.3	0.6		2	m	1.20
12	구	공동구	균열	0.3	0.6		2	m	1.20
13	구	배수시설	집수구 토사퇴적				1	EA	1.00
14	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00
15	구	포장부	포장파손		0.1	0.2	2	m	0.04
16	구	포장부	포장균열	0.3	0.6		2	m	1.20
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									
44									
45									



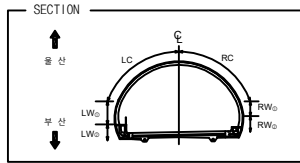
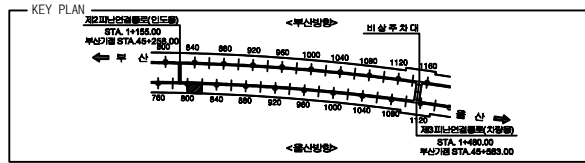
← 부 산

울 산 →



손 상 물 량 표

문수터널 740.0~760.0m									
번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	깊이(mm)	너비(mm)	개소	단위	
1	구	천단부	보수부 재교설	0.2	9.0		1	m	9.00
2	구	공동구	균열	0.3	0.3		1	m	0.30
3	구	공동구	균열	0.2	1.2		1	m	1.20
4	구	공동구	균열	0.2	0.2		1	m	0.20
5	구	공동구	균열	0.3	0.6		1	m	0.60
6	구	배수시설	균열	0.3	0.6		1	m	0.60
7	구	공동구	균열	0.3	0.6		3	m	1.80
8	구	공동구	균열	0.3	0.6		1	m	0.60
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									
44									
45									



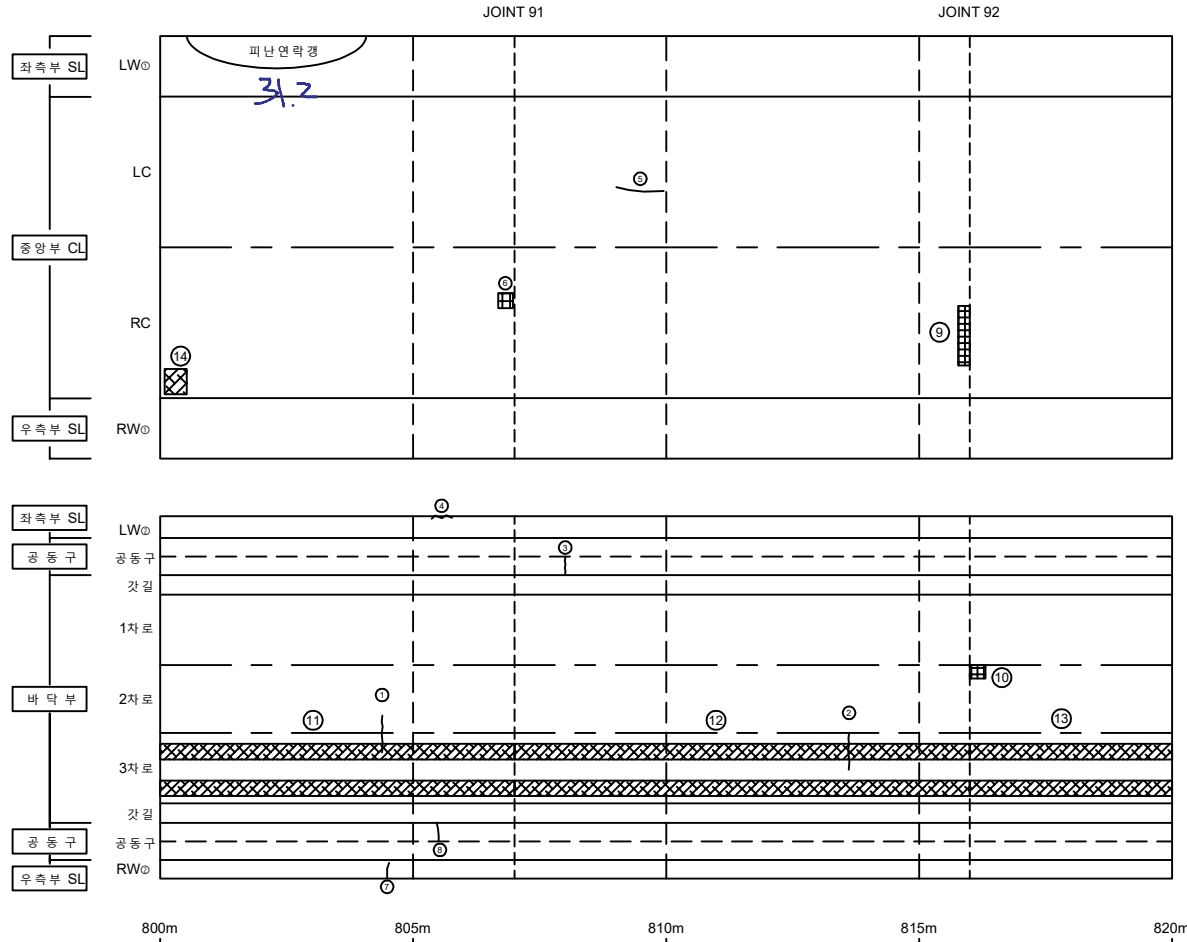
손 상 물 량 표

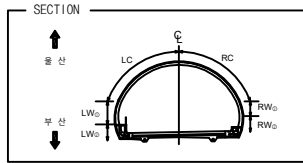
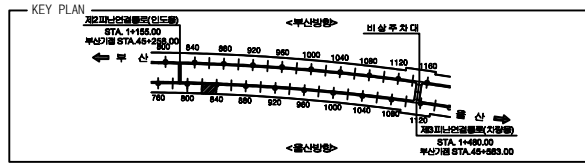
문수터널
800.0~820.0m

번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	깊이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	포장부	포장균열	1.0	2.0		1	m	2.00
2	구	포장부	포장균열	1.0	1.5		1	m	1.50
3	구	공동구	균열	0.2	0.3		3	m	0.90
4	구	공동구	균열	0.3	0.6		1	m	0.60
5	구	천단부	균열	0.2	1.5		1	m	1.50
6	구	천단부	박락	0.1		0.1	1	m ²	0.01
7	구	공동구	균열	0.2	0.2		1	m	0.20
8	구	공동구	균열	0.3	1.0		1	m	1.00
9	구	천단부	박락	0.1	1.3		1	m ²	t=20mm
10	구	포장부	포장파손	0.1	0.3		1	m ²	0.03
11	구	포장부	마모 및 망상균열	0.3	1.0	9.0	2	m ²	18.00
12	구	포장부	마모 및 망상균열	0.3	1.0	9.0	2	m ²	18.00
13	구	포장부	마모 및 망상균열	0.3	1.0	4.0	2	m ²	8.00
14	신	천단부	망상균열	0.2	1.0	1.0	1	m ²	1.00
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									
44									
45									

← 부 산

올 산 →





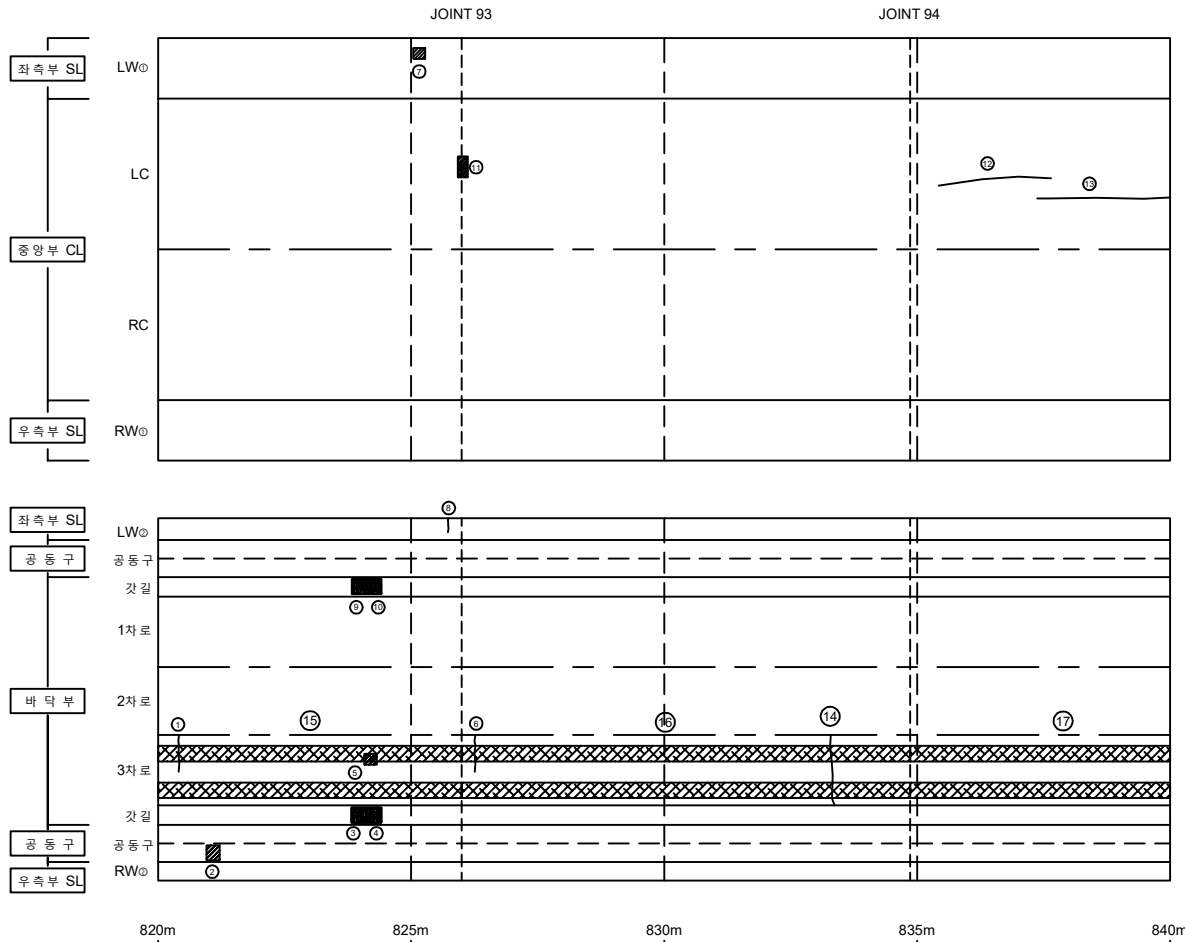
손 상 물 량 표

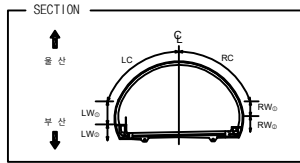
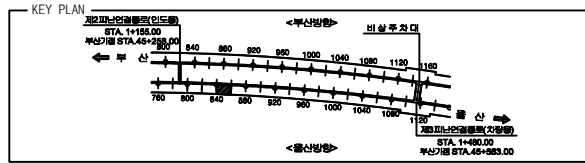
문수터널 820.0~840.0m

번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	수량	
1	구	포장부	포장균열	0.5	1.2		1	m	1.20	
2	구	공동구	열개파손				1	EA	1.00	
3	구	배수시설	집수구 토사퇴적				1	EA	1.00	
4	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00	
5	구	포장부	포장파손		0.4	0.1	1	m ²	0.04	
6	구	포장부	포장균열	0.3	1.2		1	m	1.20	
7	구	측벽부	타일파손				1	EA	1.00	
8	구	공동구	균열	1.0	0.3		1	m	0.30	
9	구	배수시설	집수구 토사퇴적				1	EA	1.00	
10	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00	
11	구	천단부	박락		0.1	0.5	1	m ²	0.05	
12	구	천단부	균열	0.2	2.5		1	m	2.50	
13	구	천단부	균열	0.3	3.0		1	m	3.00	
14	구	포장부	포장균열	0.2	3.5		1	m	3.50	
15	구	포장부	마모 및 망상균열	0.3	1.0	5.0	2	m ²	10.00	
16	구	포장부	마모 및 망상균열	0.3	1.0	9.0	2	m ²	18.00	
17	구	포장부	마모 및 망상균열	0.3	1.0	5.0	2	m ²	10.00	
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										
41										
42										
43										
44										
45										

← 부 산

울 산 →





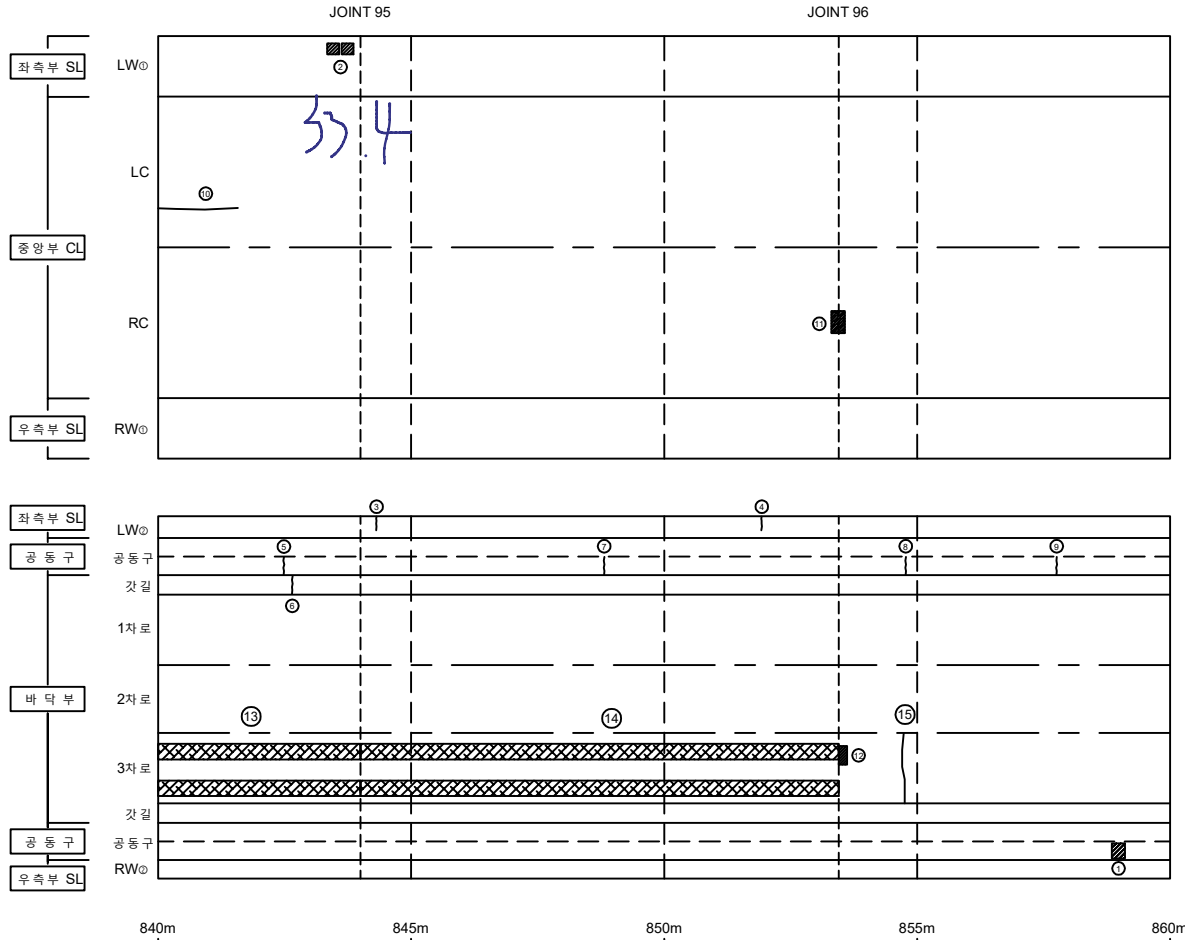
손 상 물 량 표

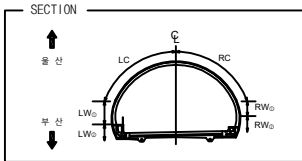
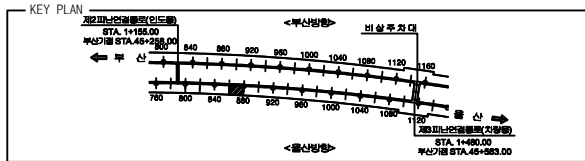
문수터널
840.0~860.0m

번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모				물량	비고
				폭(m)	길이(m)	너비(m)	개소 단위		
1	구	공동구	덜게파손				1 EA	1.00	
2	구	축벽부	타원파손				2 EA	2.00	
3	구	공동구	균열	1.0	0.3		1 m	0.30	
4	구	공동구	균열	0.2	0.3		1 m	0.30	
5	구	공동구	균열	0.3	0.6		1 m	0.60	
6	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1 m	0.60	
7	구	공동구	균열	0.3	0.5		1 m	0.50	
8	구	공동구	균열	0.3	0.6		1 m	0.60	
9	구	공동구	균열	0.3	0.6		1 m	0.60	
10	구	천단부	균열	0.3	2.0		1 m	2.00	
11	구	천단부	박락	0.1	0.2		1 m ²	0.02	
12	구	포장부	포장파손	0.1	1.5		1 m ²	0.15	
13	구	포장부	마모 및 망상균열	0.3	1.0	4.0	2 m ²	8.00	
14	구	포장부	마모 및 망상균열	0.3	1.0	9.0	2 m ²	18.00	
15	구	포장부	포장균열	0.3	3.5		1 m	3.50	
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									
44									
45									

← 부 산

울 산 →





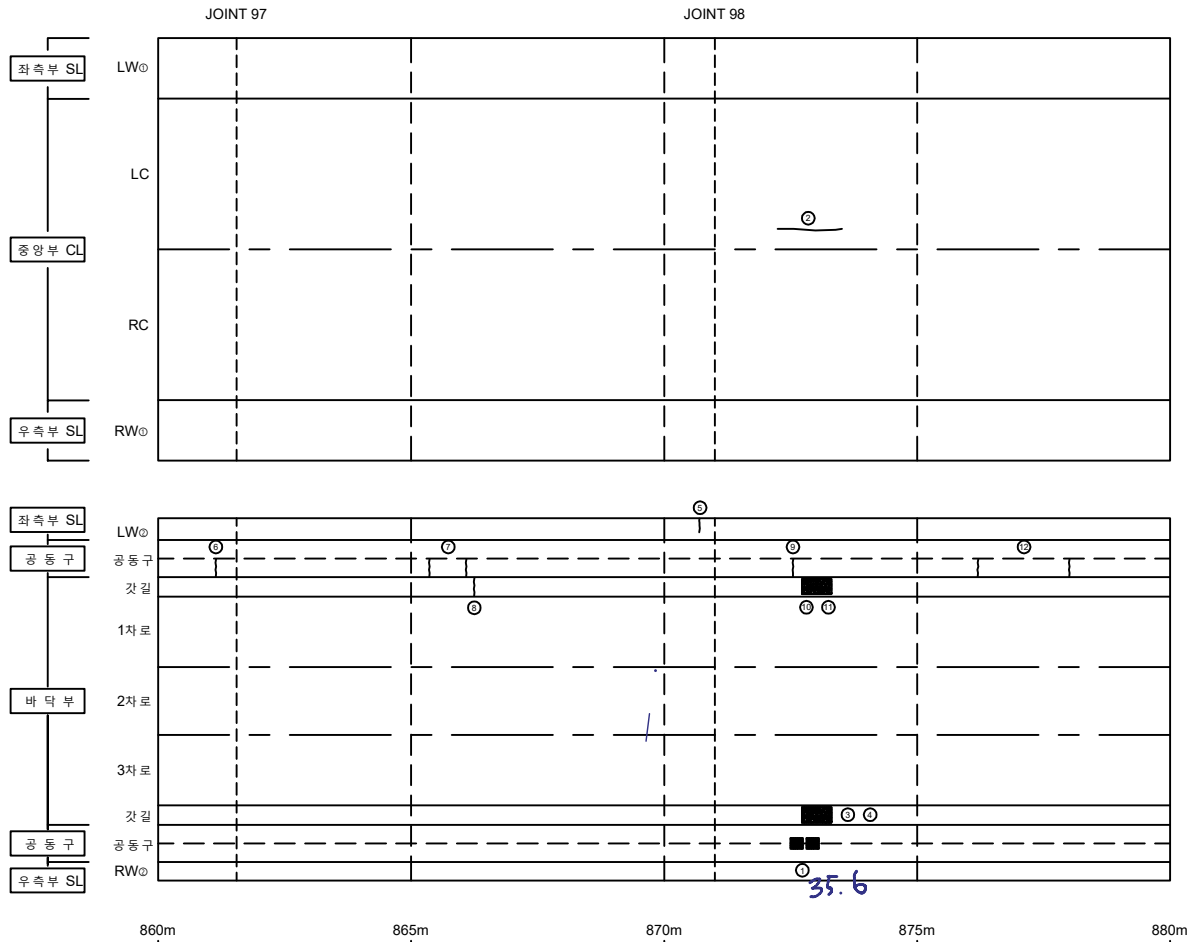
손 상 물 량 표

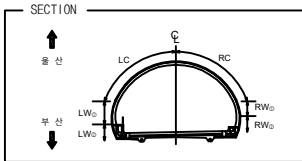
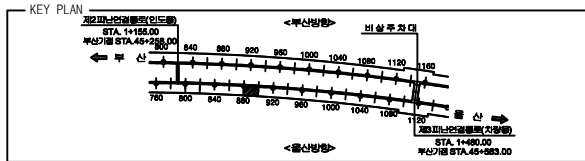
문수터널
860.0~880.0m

번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모				비고
				폭(mm)	깊이(mm)	너비(mm)	개소 단위 물량	
1	구	공동구	넢간 볼트 양설				2 EA 2.00	
2	구	천단부	균열	0.2	2.0		1 m 2.00	
3	구	배수시설	점수구 토사퇴적				1 EA 1.00	
4	구	배수시설	그레이팅 부식				1 EA 1.00	
5	구	공동구	균열	1.0	0.3		1 m 0.30	
6	구	공동구	균열	0.2	0.6		1 m 0.60	
7	구	공동구	균열	0.3	0.6		2 m 1.20	
8	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1 m 0.60	
9	구	공동구	균열	0.2	0.6		1 m 0.60	
10	구	배수시설	점수구 토사퇴적				1 EA 1.00	
11	구	배수시설	그레이팅 부식				1 EA 1.00	
12	구	공동구	균열	0.2	0.6		2 m 1.20	
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								
34								
35								
36								
37								
38								
39								
40								
41								
42								
43								
44								
45								

부 산

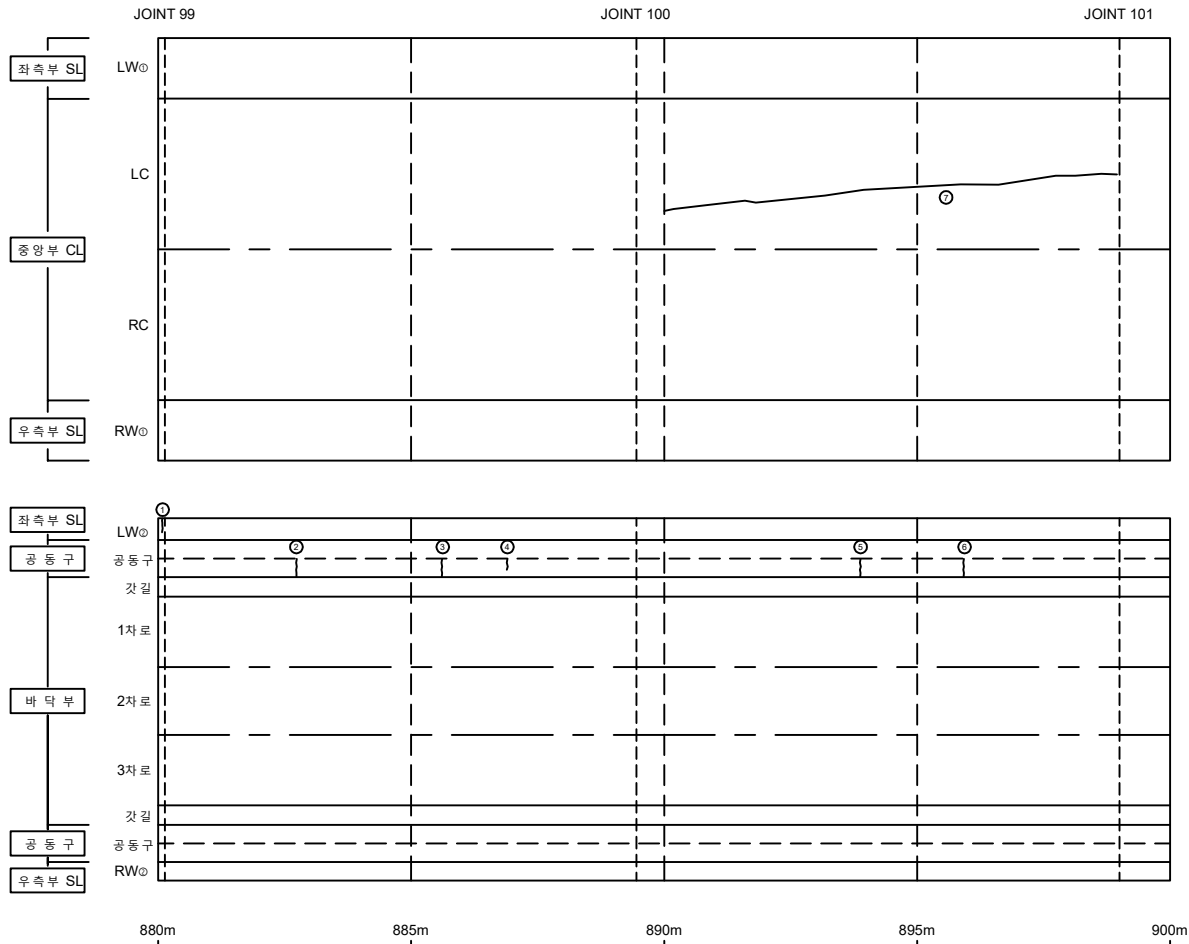
울 산





← 부 산

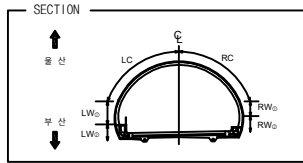
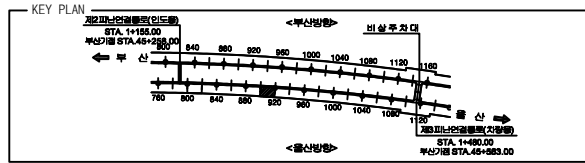
울 산 →



손 상 물 량 표

문수터널
880.0~900.0m

번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	깊이(m)	너비(m)	개소 단위	수량	
1	구	공동구	균열	1.0	0.3	1	m	0.30	
2	구	공동구	균열	0.2	0.6	1	m	0.60	
3	구	공동구	균열	0.2	0.6	1	m	0.60	
4	구	공동구	균열	0.2	0.3	1	m	0.30	
5	구	공동구	균열	0.3	0.6	1	m	0.60	
6	구	공동구	균열	0.3	0.6	1	m	0.60	
7	구	천단부	보수부 재균열	0.3	9.0	1	m	9.00	
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									
44									
45									



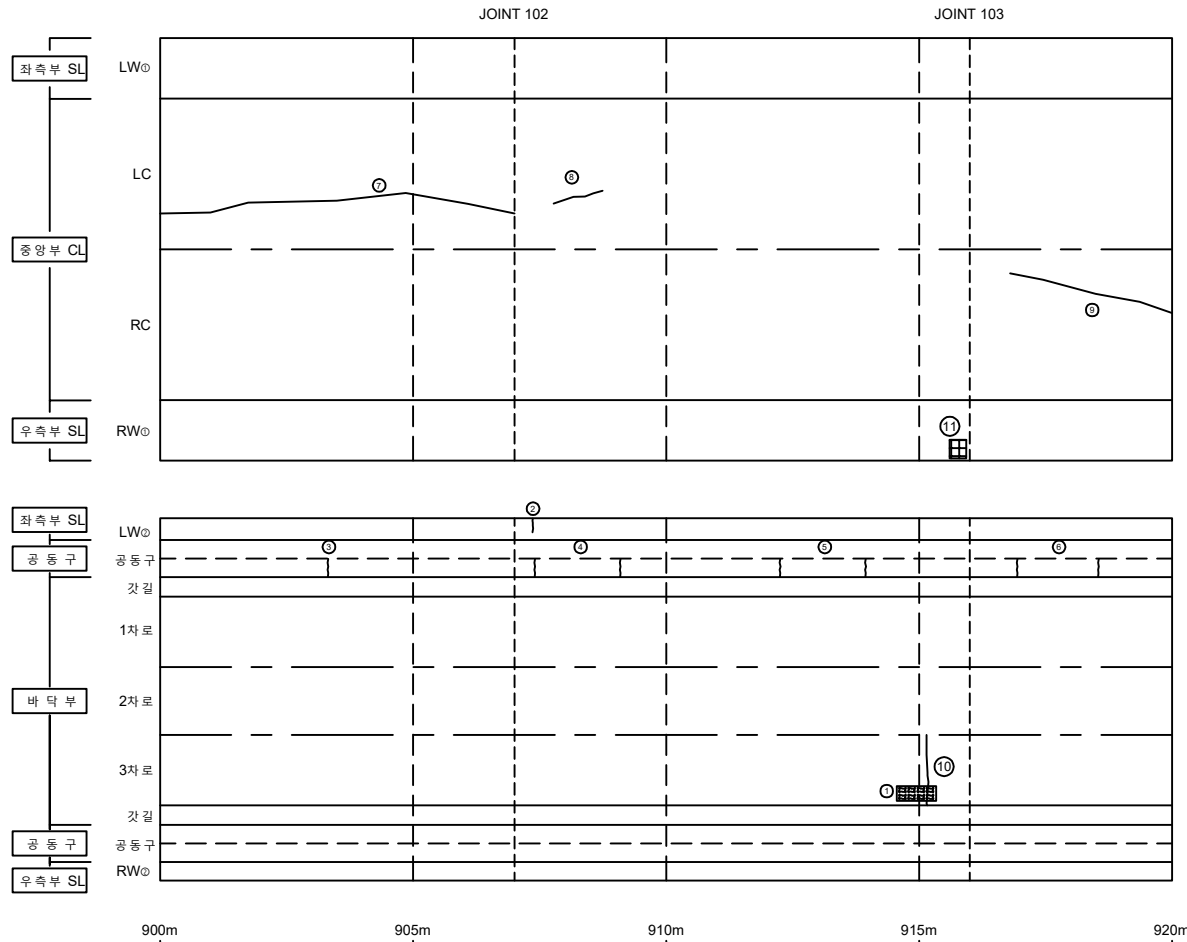
손 상 물 량 표

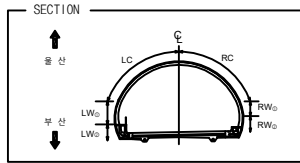
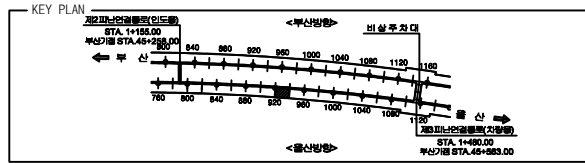
문수터널
900.0~920.0m

번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	포장부	명상균열	0.1	3.0	1.0	1	m	3.00
2	구	공동구	균열	1.0	0.3		1	m	0.30
3	구	공동구	균열	0.3	0.6		1	m	0.60
4	구	공동구	균열	0.2	0.6		2	m	1.20
5	구	공동구	균열	0.2	0.6		2	m	1.20
6	구	공동구	균열	0.2	0.6		2	m	1.20
7	구	천단부	보수부 재균열	0.3	9.0		1	m	9.00
8	구	천단부	균열	0.2	1.2		1	m	1.20
9	구	천단부	보수부 재균열	0.2	3.5		1	m	3.50
10	구	포장부	포장균열	0.5	3.5		1	m	3.50
11	신	축벽부	타일훼손				1	EA	1.00
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									
44									
45									

← 부 산

울 산 →





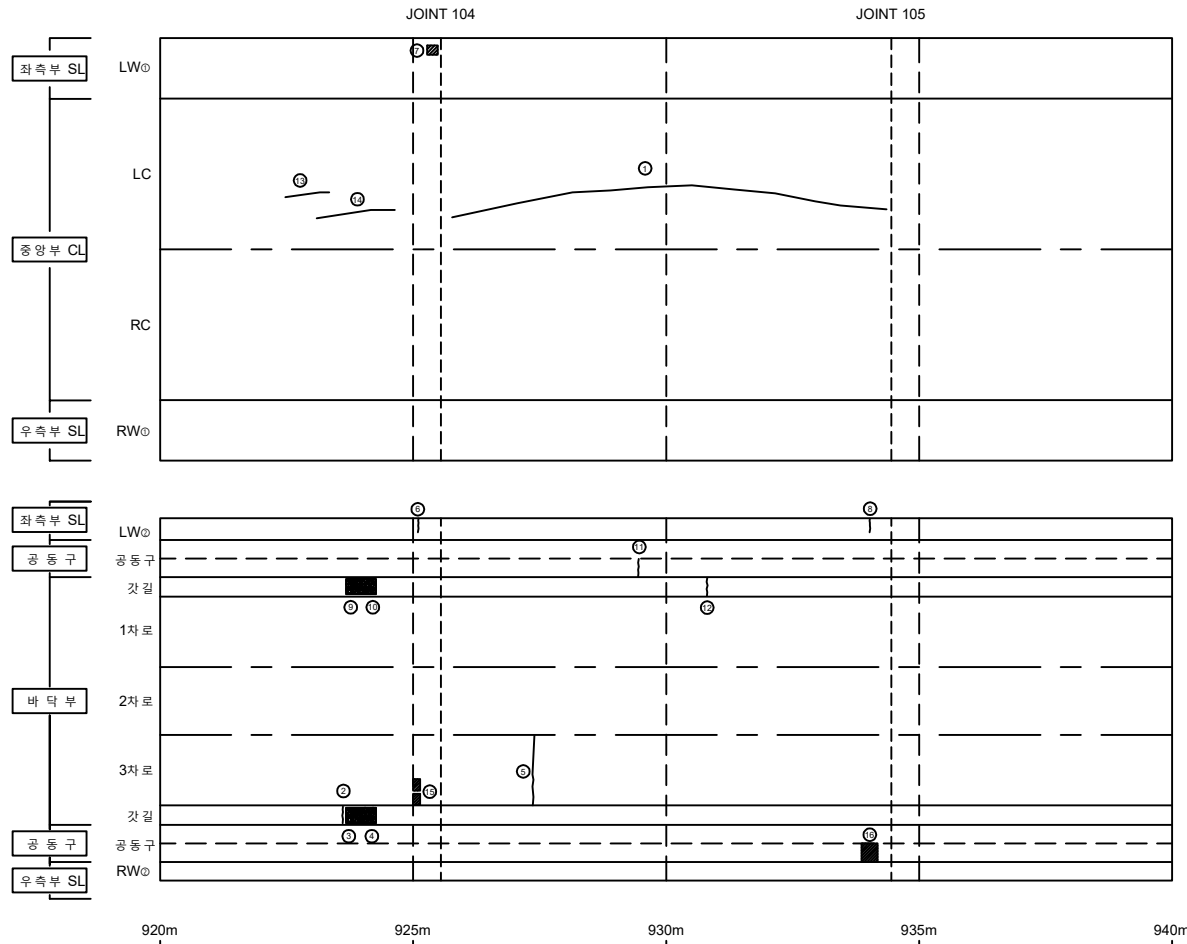
손 상 물 량 표

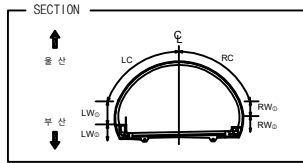
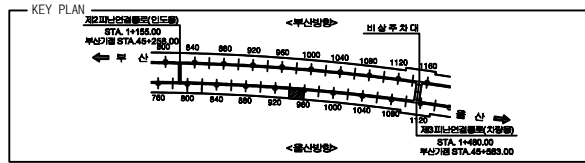
문수터널 920.0~940.0m

번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모				비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소 단위 물량	
1	구	천단부	보수부 재균열	0.2	9.0	1	m 9.00	
2	구	배수시설	균열	0.2	0.3	1	m 0.30	
3	구	배수시설	침수구 토사퇴적			1	EA 1.00	
4	구	배수시설	그레이팅 부식			1	EA 1.00	
5	구	포장부	포장균열	0.3	3.5	1	m 3.50	
6	구	공동구	균열	1.0	0.3	1	m 0.30	
7	구	측벽부	타입탈락			1	EA 1.00	
8	구	공동구	균열	1.0	0.3	1	m 0.30	
9	구	배수시설	침수구 토사퇴적			1	EA 1.00	
10	구	배수시설	그레이팅 부식			1	EA 1.00	
11	구	공동구	균열	0.3	0.5	1	m 0.50	
12	구	배수시설	균열	0.2	0.6	1	m 0.60	
13	구	천단부	균열	0.2	1.0	1	m 1.00	
14	구	천단부	균열	0.2	2.0	1	m 2.00	
15	구	포장부	포장파손	0.1	0.3	2	m' 0.06	
16	구	공동구	탈개파손			1	EA 1.00	
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								
34								
35								
36								
37								
38								
39								
40								
41								
42								
43								
44								
45								

← 부 산

울 산 →





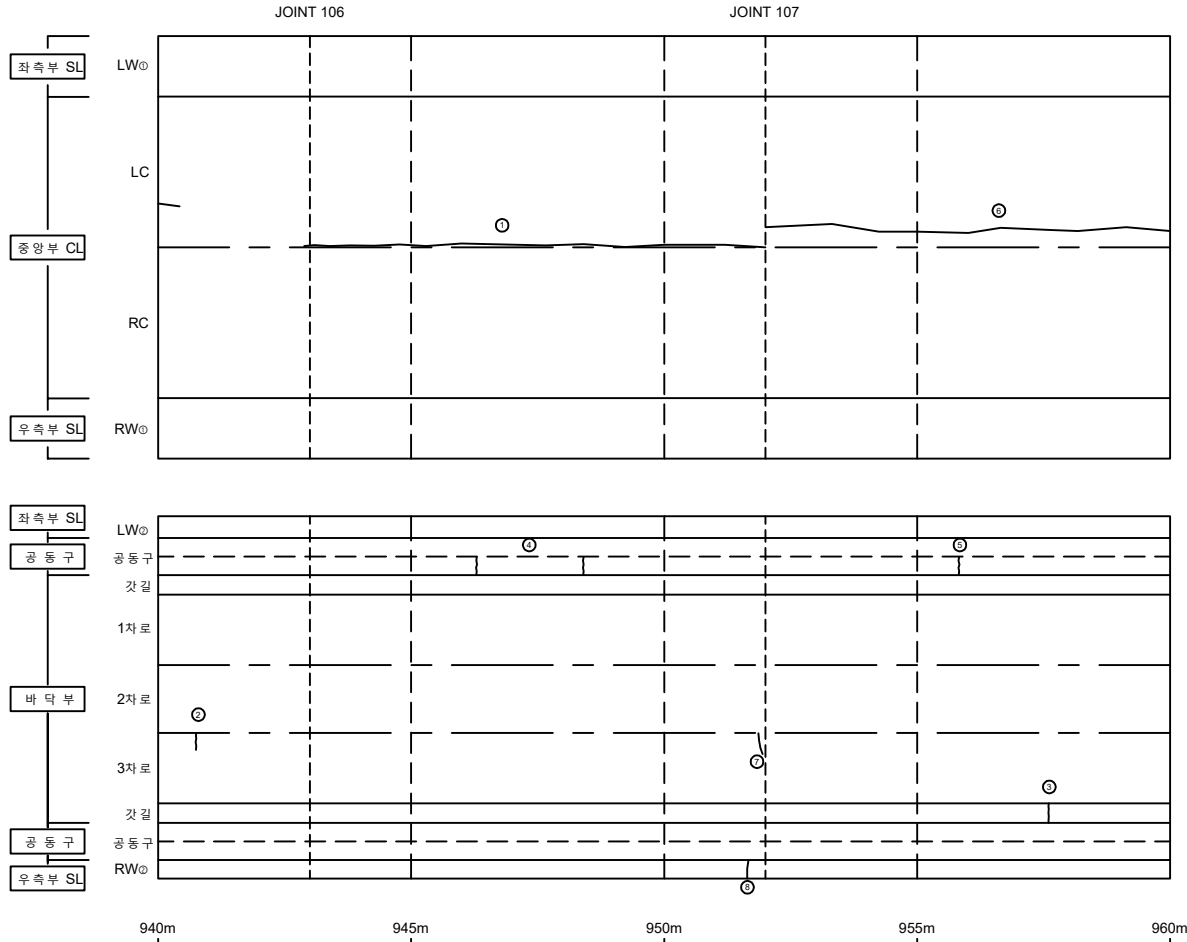
손 상 물 량 표

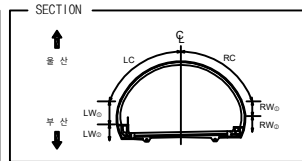
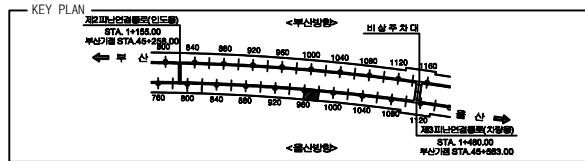
문수터널
940.0~960.0m

번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모				비고
				폭(mm)	깊이(mm)	너비(mm)	개소 단위	
1	구	현단부	보수부 재균열	0.2	9.0	1	m	9.00
2	구	포장부	포장균열	0.3	1.0	1	m	1.00
3	구	공동구	균열	0.2	0.6	1	m	0.60
4	구	공동구	균열	0.3	0.6	2	m	1.20
5	구	공동구	균열	0.3	0.6	1	m	0.60
6	구	현단부	보수부 재균열	0.2	9.0	1	m	9.00
7	구	포장부	포장균열	0.3	1.5	1	m	1.50
8	구	공동구	균열	0.2	0.2	1	m	0.20
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								
34								
35								
36								
37								
38								
39								
40								
41								
42								
43								
44								
45								

부 산

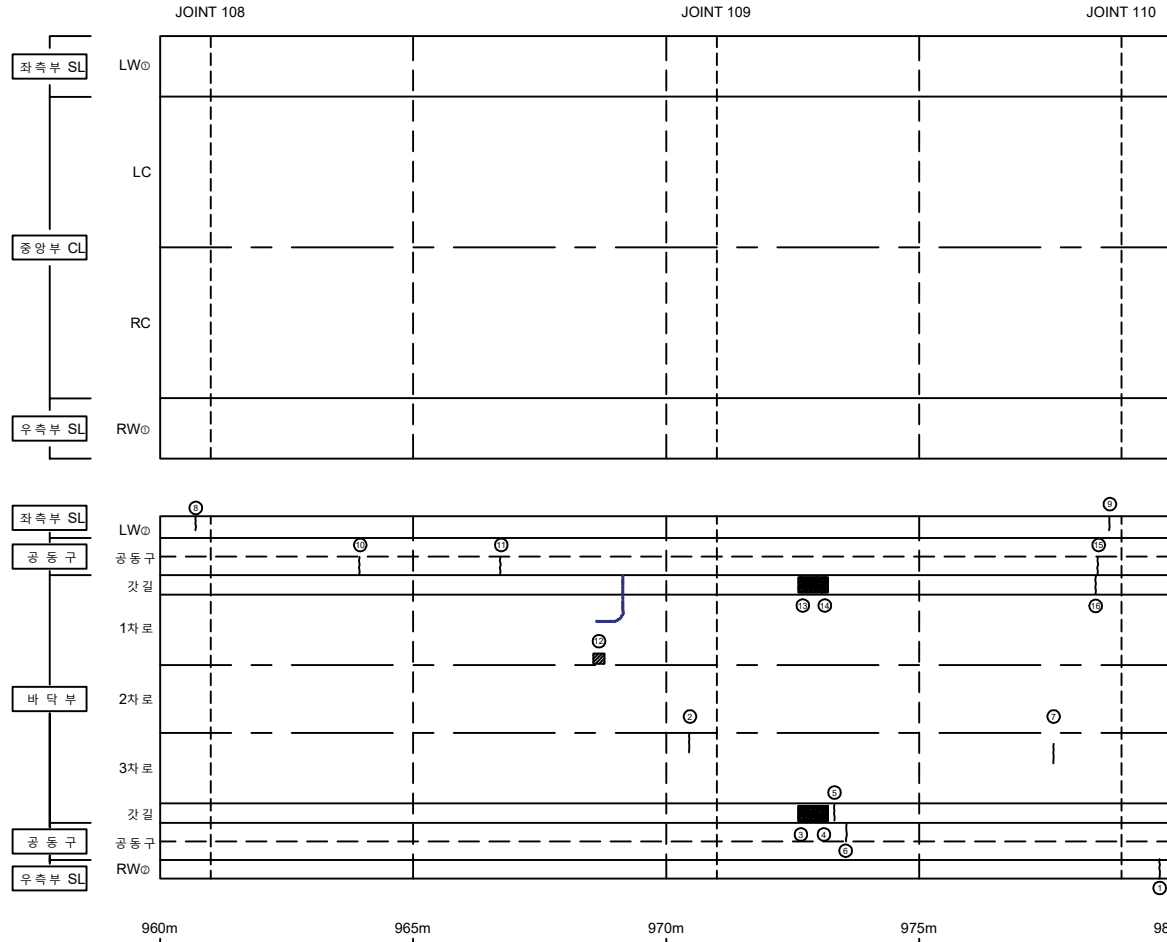
울 산





← 부산

울산 →

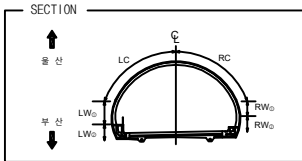
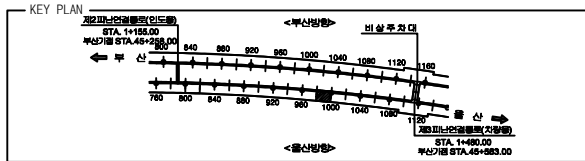


손상물량표

문수터널 960.0~980.0m

번호	신/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	공동구	균열	0.3	0.5		1	m	0.50
2	구	포장부	포장균열	0.3	0.6		1	m	0.60
3	구	배수시설	집수구 토사퇴적				1	EA	1.00
4	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00
5	구	배수시설	균열	0.2	0.3		1	m	0.30
6	구	공동구	균열	0.5	1.0		1	m	1.00
7	구	포장부	포장균열	0.3	0.6		1	m	0.60
8	구	공동구	균열	1.0	0.3		1	m	0.30
9	구	공동구	균열	1.0	0.3		1	m	0.30
10	구	공동구	균열	0.3	0.6		1	m	0.60
11	구	공동구	균열	0.3	0.6		1	m	0.60
12	구	포장부	포장파손	0.1	0.1		1	㎡	0.01
13	구	배수시설	집수구 토사퇴적				1	EA	1.00
14	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00
15	구	공동구	균열	0.3	0.6		1	m	0.60
16	구	배수시설	균열	0.3	0.6		1	m	0.60
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									
44									
45									

37



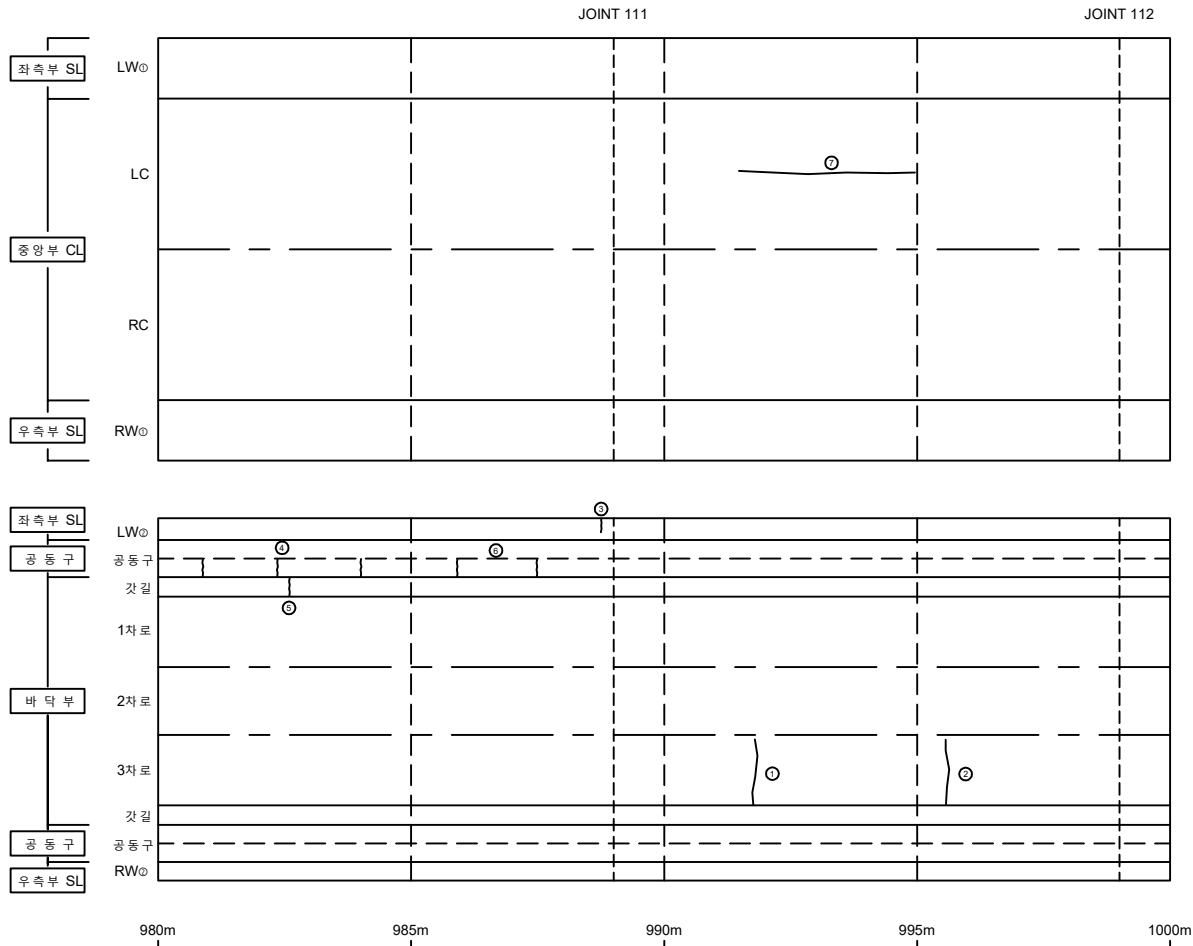
손 상 물 량 표

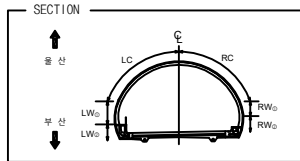
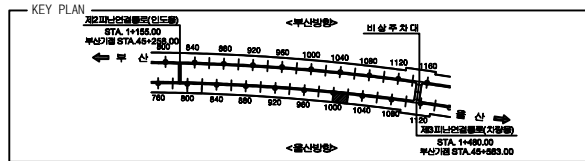
문수터널
980.0~1,000.0m

번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	수량	
1	구	포장부	포장균열	0.3	3.0		1	m	3.00	
2	구	포장부	포장균열	0.3	3.5		1	m	3.50	
3	구	공동구	균열	1.0	0.3		1	m	0.30	
4	구	공동구	균열	0.2	0.6		3	m	1.80	
5	구	배수시설	균열	0.3	0.6		1	m	0.60	
6	구	공동구	균열	0.2	0.6		2	m	1.20	
7	구	천단부	균열	0.2	4.5		1	m	4.50	
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										
41										
42										
43										
44										
45										

← 부 산

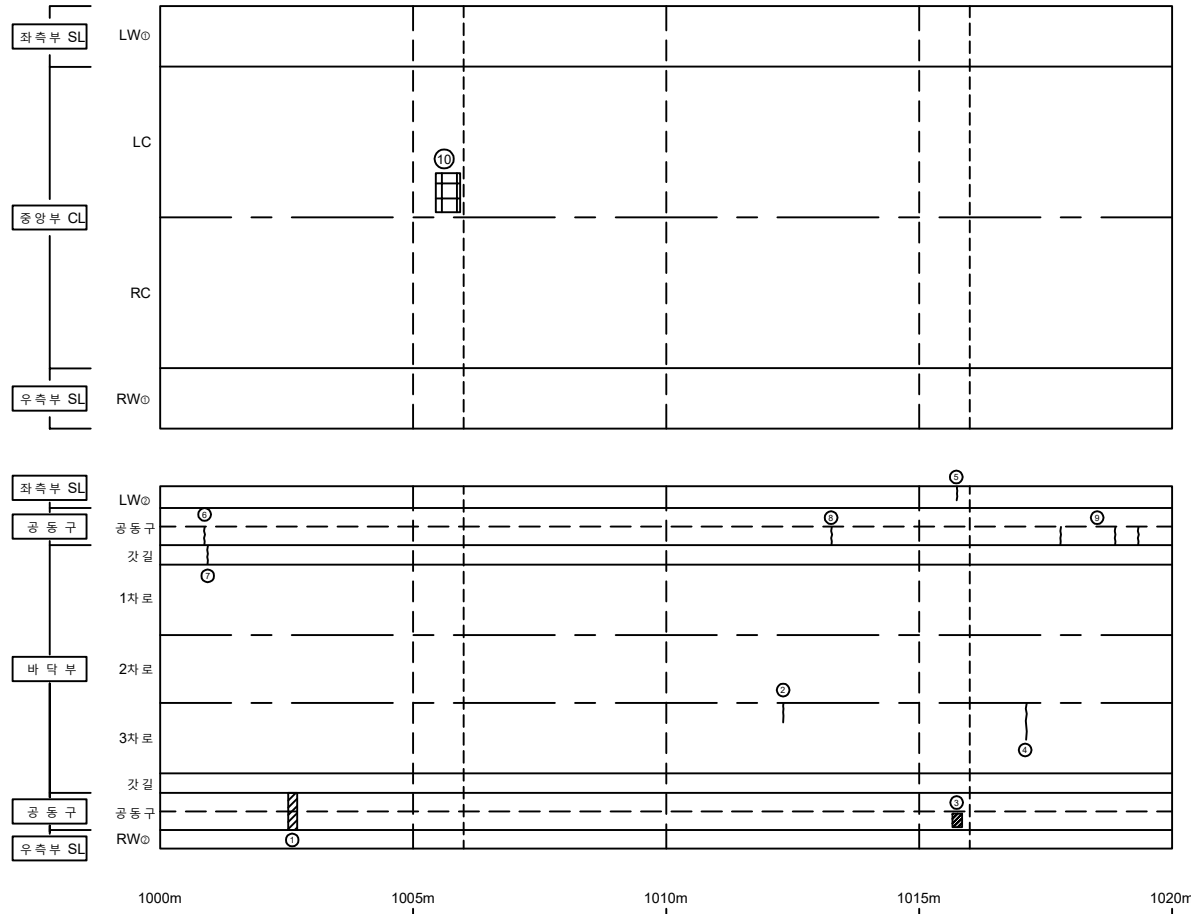
울 산 →





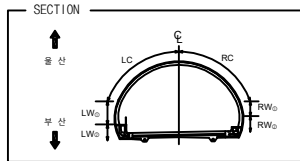
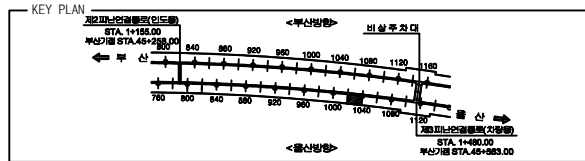
← 부산

울산 →



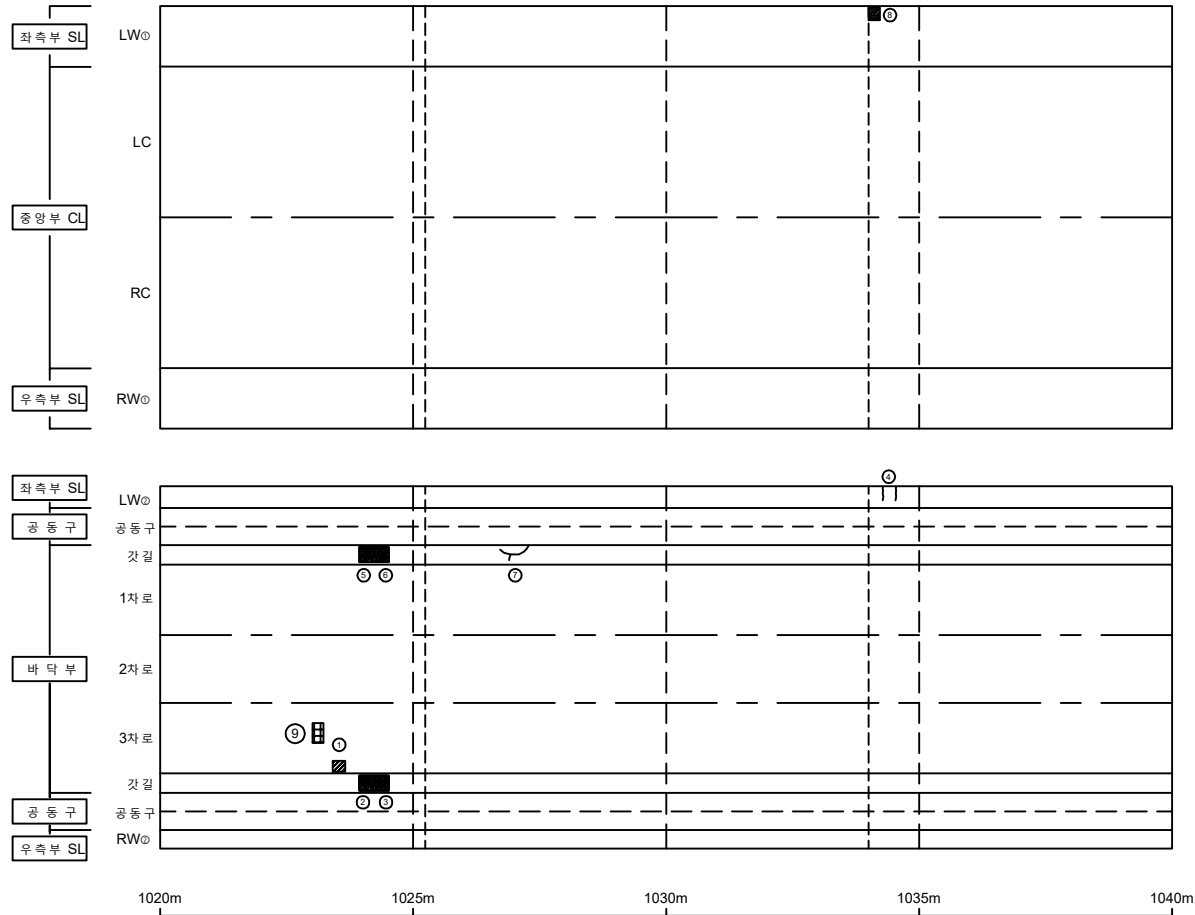
손상물량표

문수터널 1,000.0~1,020.0m										
번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모					비고	
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위		수량
1	구	공동구	옆개파손				1	EA	1.00	
2	구	포장부	포장균열	0.3	1.2		1	m	1.20	
3	구	공동구	옆개파손				1	EA	1.00	
4	구	포장부	포장균열	0.3	2.5		1	m	2.50	
5	구	공동구	균열	1.0	0.3		1	m	0.30	
6	구	공동구	균열	0.3	0.6		1	m	0.60	
7	구	배수시설	균열	0.3	0.6		1	m	0.60	
8	구	공동구	균열	0.2	0.6		1	m	0.60	
9	구	공동구	균열	0.2	0.6		3	m	1.80	
10	선	전단부	박락		0.1	0.2	1	㎡	0.02	
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										
41										
42										
43										
44										
45										



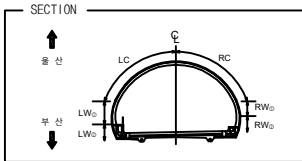
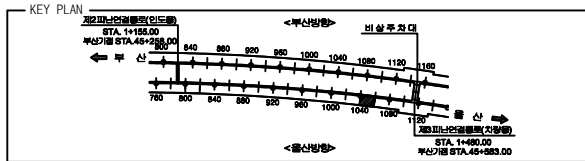
← 부 산

울 산 →



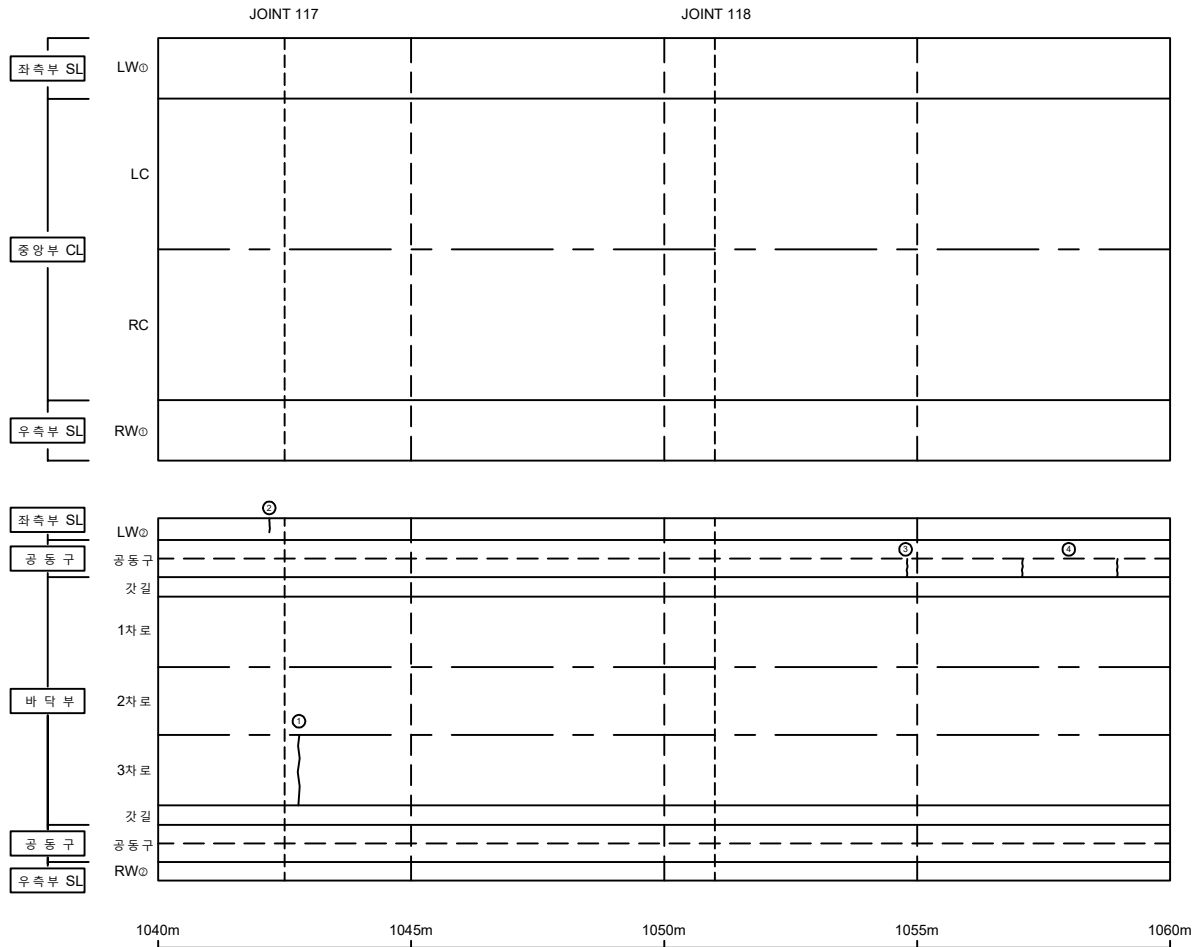
손 상 물 량 표

문수터널 1,020.0~1,040.0m									
번호	신/구	부재명	손 상 원 인	손 상 규 모					비고
				폭(m)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	포장부	포장파손	0.1	0.1	1	㎡	0.01	
2	구	배수시설	침수구 토사퇴적			1	EA	1.00	
3	구	배수시설	그레이팅 부식			1	EA	1.00	
4	구	공동구	균열	0.3	0.2	2	m	0.40	
5	구	배수시설	침수구 토사퇴적			1	EA	1.00	
6	구	배수시설	그레이팅 부식			1	EA	1.00	
7	구	배수시설	균열	0.3	0.6	1	m	0.60	
8	구	측벽부	타일발락			1	EA	1.00	
9	구	포장부	포장파손	0.1	0.3	1	㎡	0.03	
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									
44									
45									



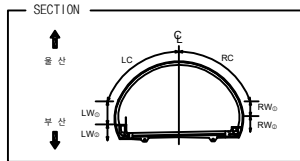
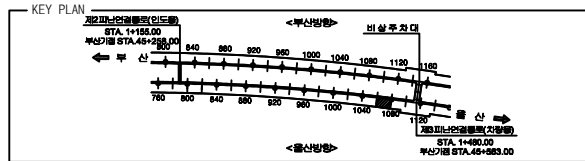
← 부 산

울 산 →



손 상 물 량 표

문수터널 1,040.0~1,060.0m									
번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	깊이(mm)	너비(m)	개소	단위	
1	구	포장부	포장균열	0.5	3.0		1	m	3.00
2	구	공동구	균열	1.0	0.3		1	m	0.30
3	구	공동구	균열	0.3	0.6		1	m	0.60
4	구	공동구	균열	0.3	0.6		2	m	1.20
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									
44									
45									



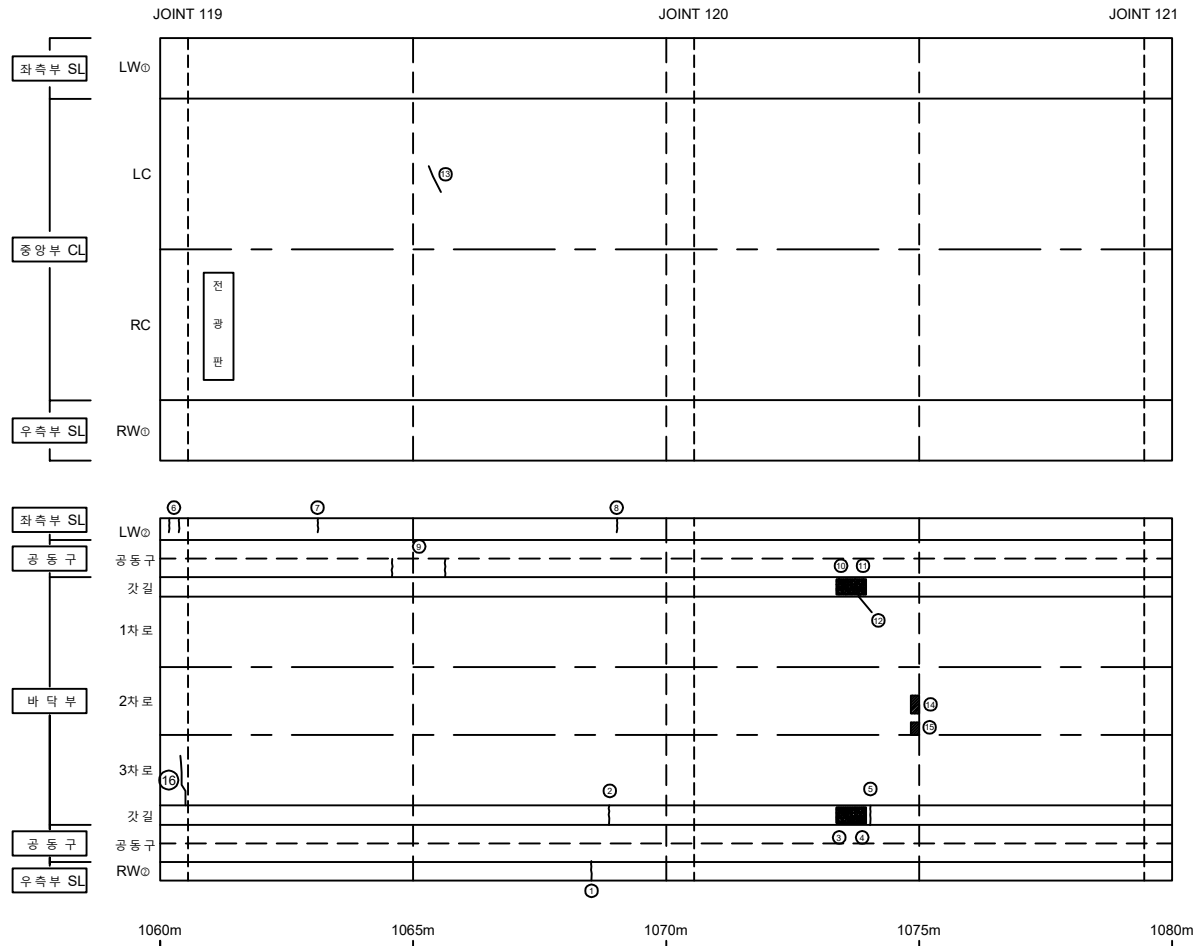
손 상 물 량 표

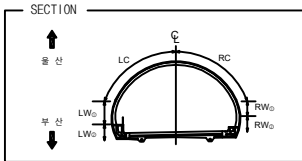
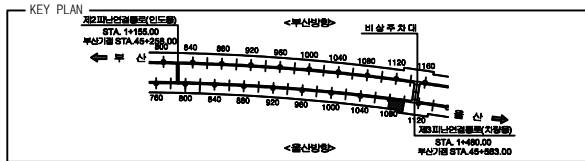
문수터널
1,060.0~1,080.0m

번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	깊이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	공동구	균열	0.3	0.5		1	m	0.50
2	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
3	구	배수시설	점수구 토사퇴적				1	EA	1.00
4	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00
5	구	배수시설	균열	0.3	0.3		1	m	0.30
6	구	공동구	균열	0.3	0.2		2	m	0.40
7	구	공동구	균열	0.3	0.3		1	m	0.30
8	구	공동구	균열	0.2	0.2		1	m	0.20
9	구	공동구	균열	0.3	0.6		1	m	0.60
10	구	배수시설	점수구 토사퇴적				1	EA	1.00
11	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00
12	구	배수시설	균열	0.3	0.2		1	m	0.20
13	구	천단부	균열	0.2	0.5		1	m	0.50
14	구	포장부	포장파손		0.1	0.5	1	m ²	0.05
15	구	포장부	포장파손		0.1	0.2	1	m ²	0.02
16	구	포장부	포장균열	0.3	2.0		1	m	2.00
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									
44									
45									

← 부 산

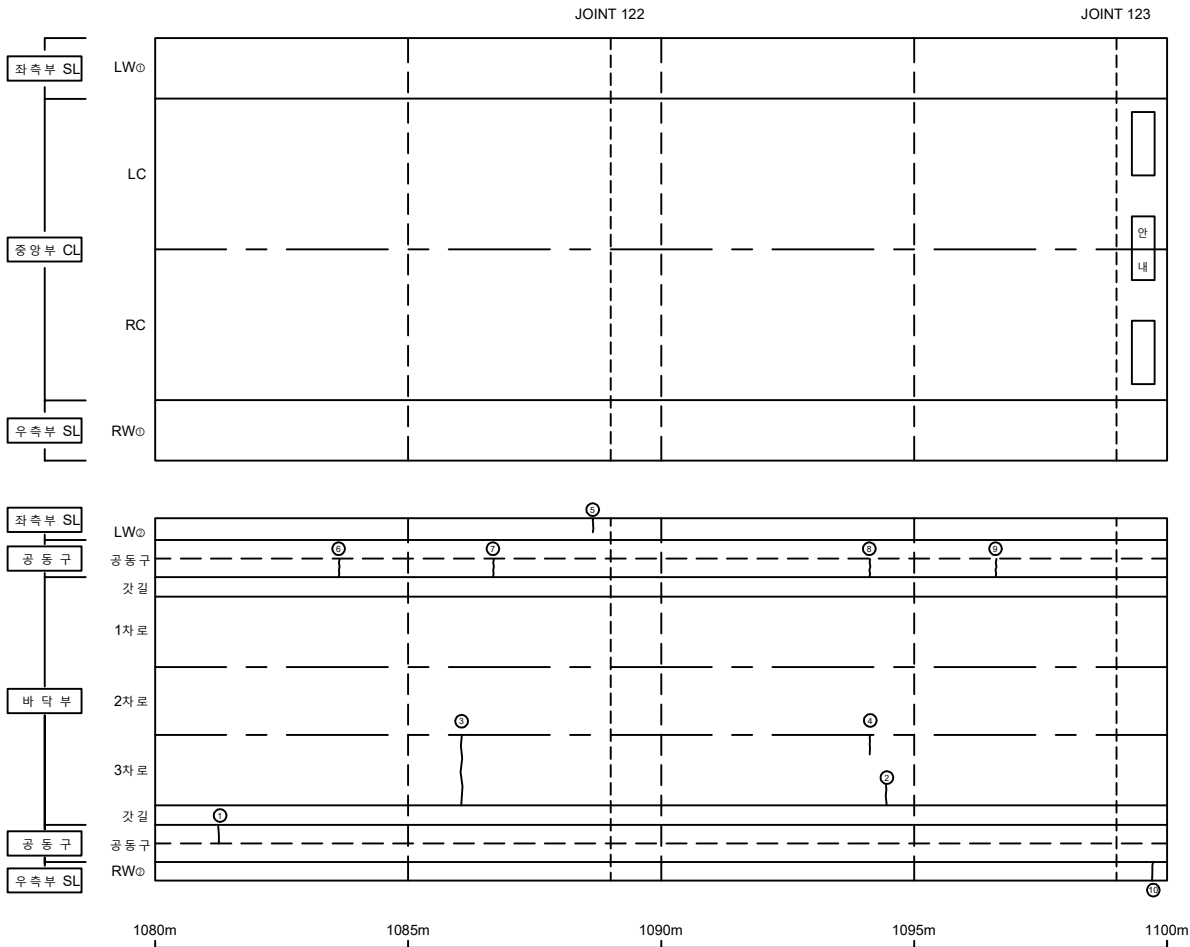
울 산 →





← 부 산

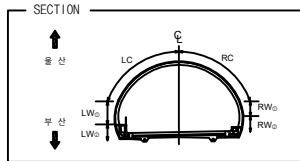
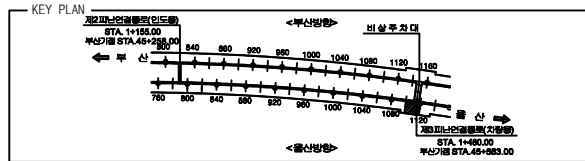
울 산 →



손 상 물 량 표

문수터널
1,080.0~1,100.0m

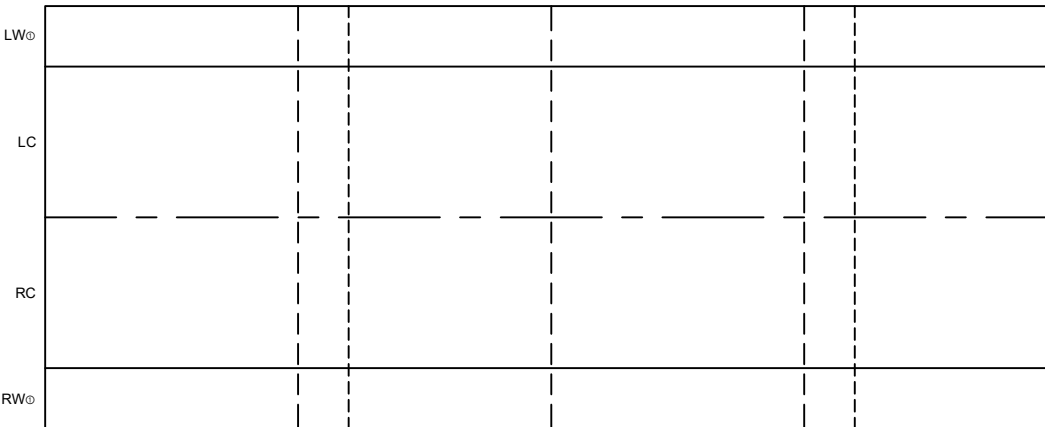
번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	수량	
1	구	공동구	균열	0.3	1.5		1	m	1.50	
2	구	포장부	포장균열	0.3	1.0		1	m	1.00	
3	구	포장부	포장균열	2.0	3.0		1	m	3.00	
4	구	포장부	포장균열	0.3	1.0		1	m	1.00	
5	구	공동구	균열	1.0	0.3		1	m	0.30	
6	구	공동구	균열	0.3	0.6		1	m	0.60	
7	구	공동구	균열	0.3	0.6		1	m	0.60	
8	구	공동구	균열	0.2	0.6		1	m	0.60	
9	구	공동구	균열	0.2	0.6		1	m	0.60	
10	구	공동구	균열	0.2	0.2		1	m	0.20	
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										
41										
42										
43										
44										
45										



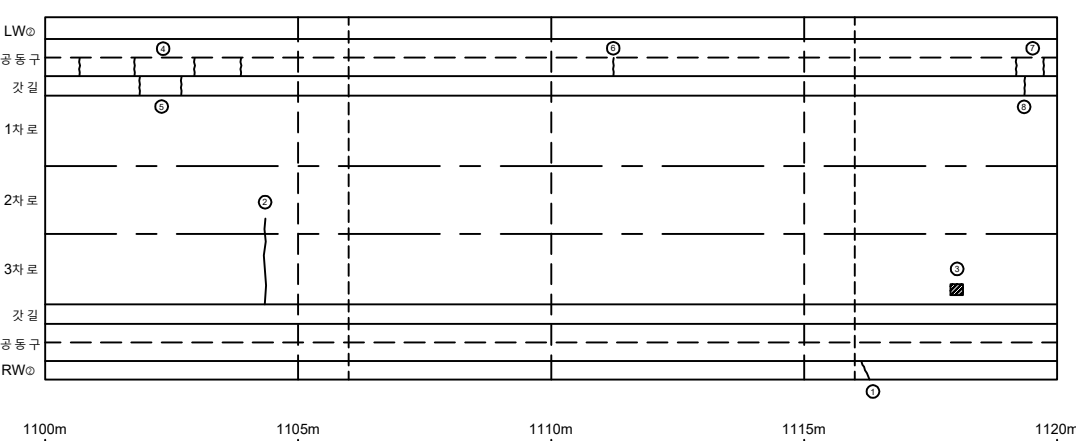
← 부 산

울 산 →

좌측부 SL
중양부 CL
우측부 SL



좌측부 SL
공동구
바닥부
공동구
우측부 SL



손 상 물 량 표

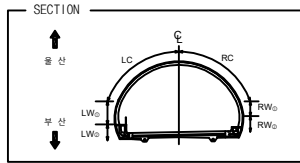
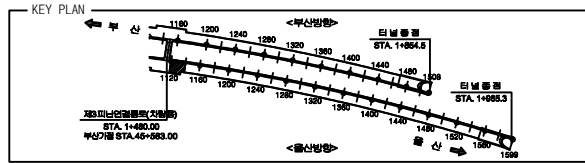
문수터널 1,100.0~1,120.0m									
번호	신/구	부재명	손 상 원 인	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	공동구	균열	0.3	0.2		1	m	0.20
2	구	포장부	포장균열	1.0	4.5		1	m	4.50
3	구	포장부	포장파손		0.1	0.1	1	m ²	0.01
4	구	공동구	균열	0.3	0.6		4	m	2.40
5	구	배수시설	균열	0.2	0.6		2	m	1.20
6	구	공동구	균열	0.3	0.6		1	m	0.60
7	구	공동구	균열	0.3	0.6		2	m	1.20
8	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									
44									
45									

(주)명성엔지니어링

Project Title
2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

Drawing Title
문수터널(울산) 외관조사망도(1100.0 ~ 1120.0m)

Note
056



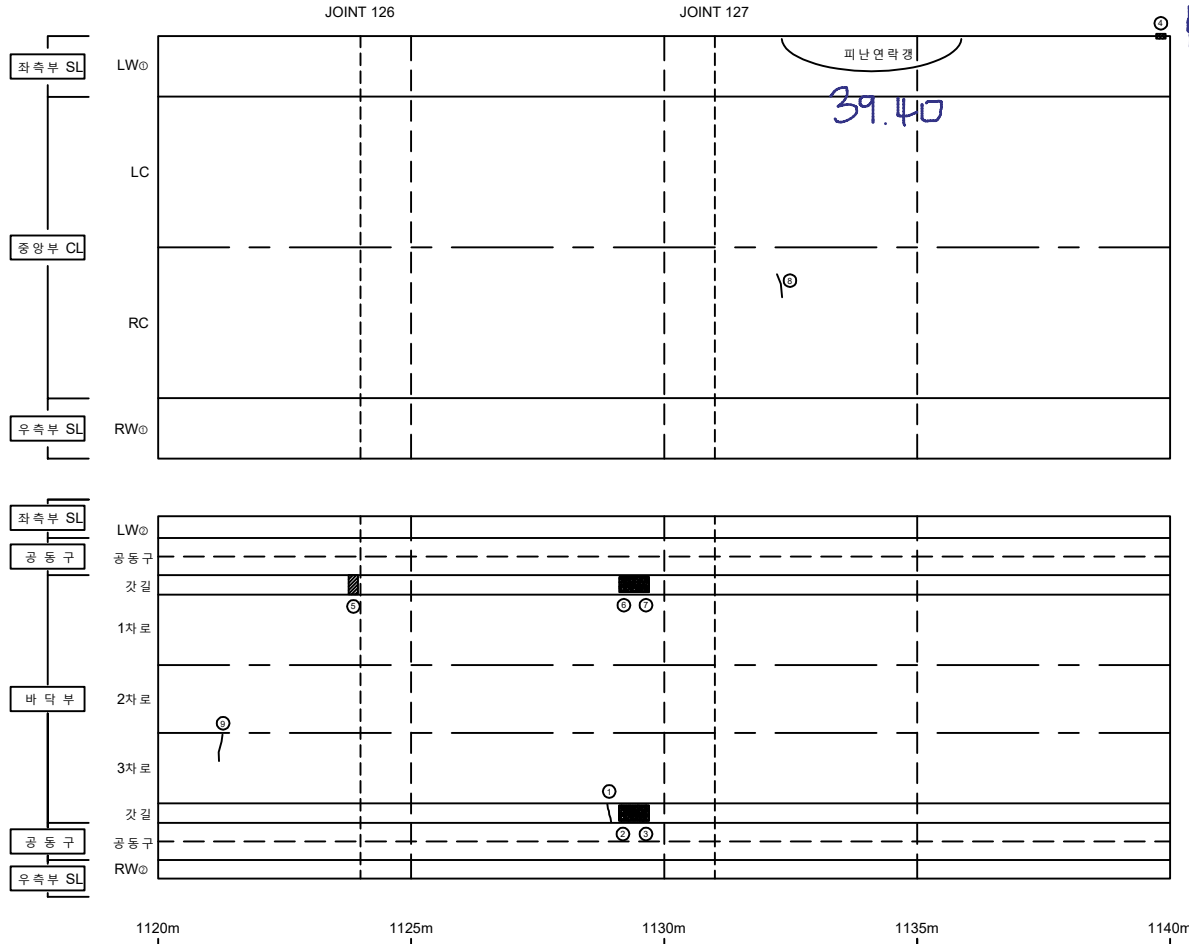
손상물량표

문수터널
1,120.0~1,140.0m

번호	신/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(m)	깊이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	배수시설	균열	0.2	0.2		1	m	0.20
2	구	배수시설	침수구 토사퇴적				1	EA	1.00
3	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00
4	구	측벽부	파손	0.2	0.1	1	m		0.02
5	구	배수시설	파손		0.6	0.2	1	m	0.12
6	구	배수시설	침수구 토사퇴적				1	EA	1.00
7	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00
8	구	천단부	균열	0.2	0.5		1	m	0.50
9	구	포장부	포장균열	0.3	1.0		1	m	1.00
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									
44									
45									

← 부 산

울 산 →

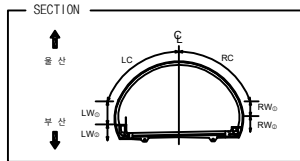
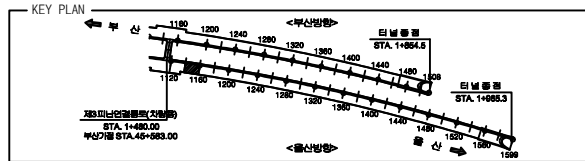


(주)명성엔지니어링

Project Title
2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

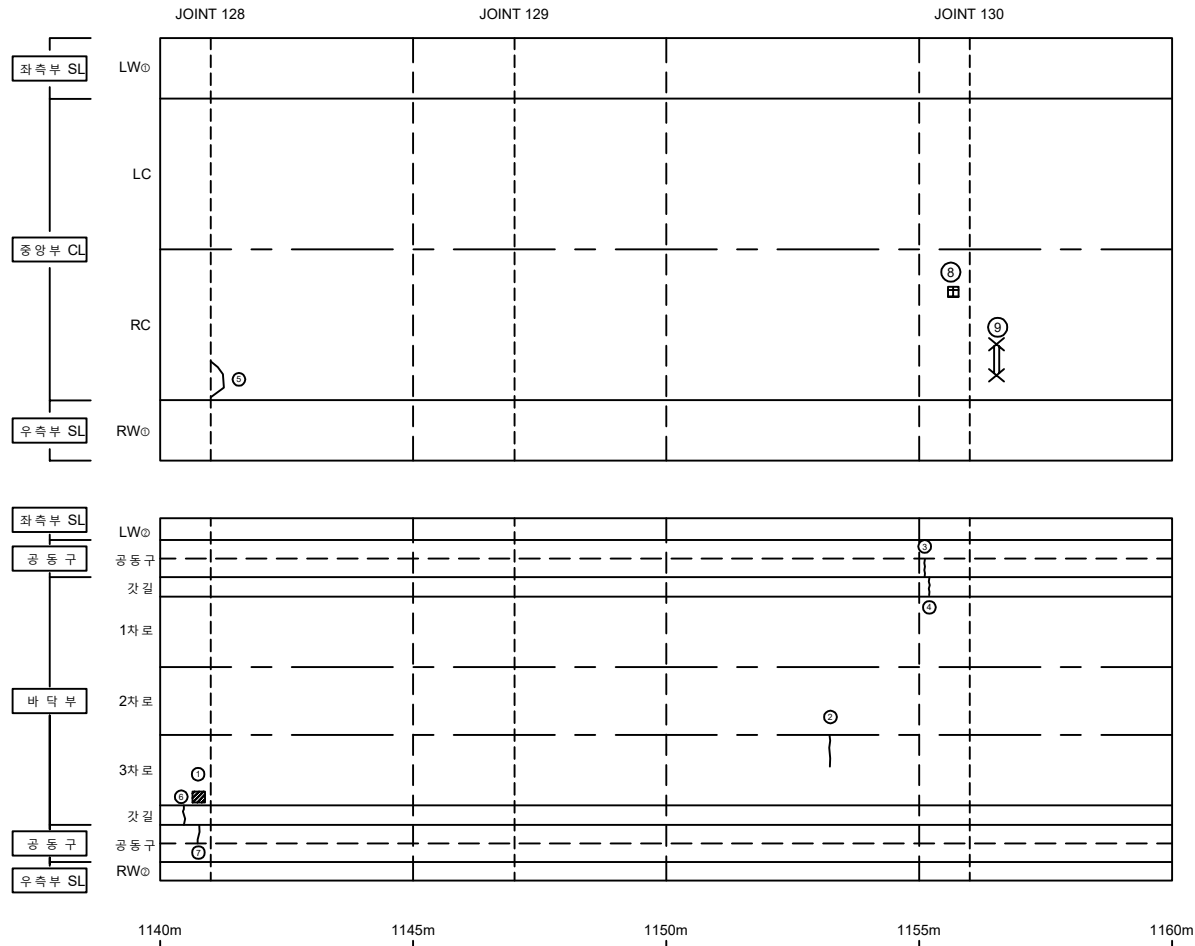
Drawing Title
문수터널(울산) 외관조사망도(1120.0 ~ 1140.0m)

Note
057



← 부 산

울 산 →



손 상 물 량 표

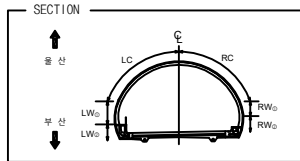
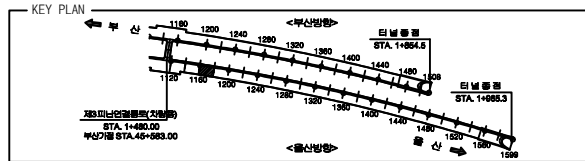
문수터널 1,140.0~1,160.0m									
번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	포장부	포장파손	0.2	0.2	1	m	㎡	0.04
2	구	포장부	포장균열	0.5	1.0	1	m	m	1.00
3	구	공동구	균열	0.2	0.6	1	m	m	0.60
4	구	공동구	균열	0.2	0.6	1	m	m	0.60
5	구	천단부	균열	0.2	0.8	1	m	m	0.80
6	구	배수시설	균열	0.2	0.6	1	m	m	0.60
7	구	공동구	균열	0.3	1.0	1	m	m	1.00
8	구	천단부	마감불량	0.2	0.2	1	m	㎡	0.04
9	구	천단부	결근노출	0.2	1.5	1	m	㎡	0.30
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									
44									
45									

(주)명성엔지니어링

Project Title
2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

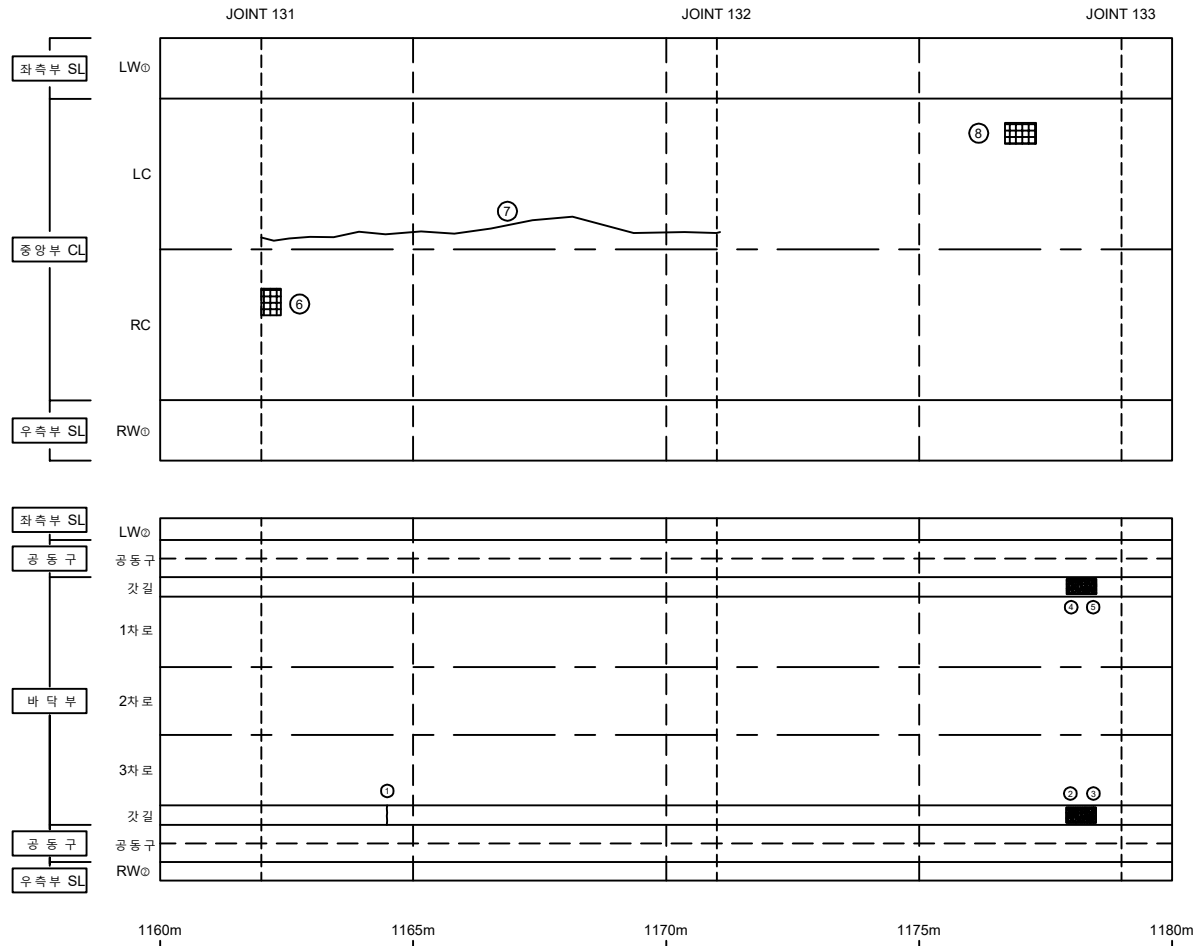
Drawing Title
문수터널(울산) 외관조사망도(1140.0 ~ 1160.0m)

Note
058



← 부 산

울 산 →



손 상 물 량 표

문수터널
1,160.0~1,180.0m

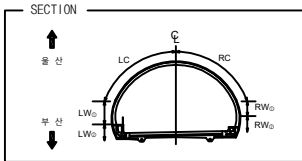
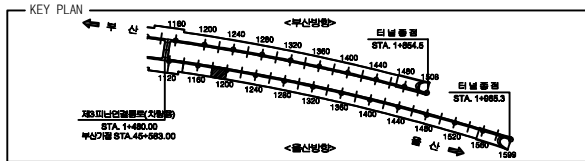
번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(m)	깊이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	배수시설	균열	0.3	0.6		1	m	0.60
2	구	배수시설	집수구 토사퇴적				1	EA	1.00
3	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00
4	구	배수시설	집수구 토사퇴적				1	EA	1.00
5	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00
6	구	천단부	박락		0.1	0.1	1	㎡	0.01
7	구	천단부	보수부 재균열	0.2	9.0		1	m	9.00
8	구	천단부	박락		0.2	0.3	1	㎡	0.06
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									
44									
45									

(주)명성엔지니어링

Project Title
2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

Drawing Title
문수터널(울산) 외관조사망도(1160.0 ~ 1180.0m)

Note
059



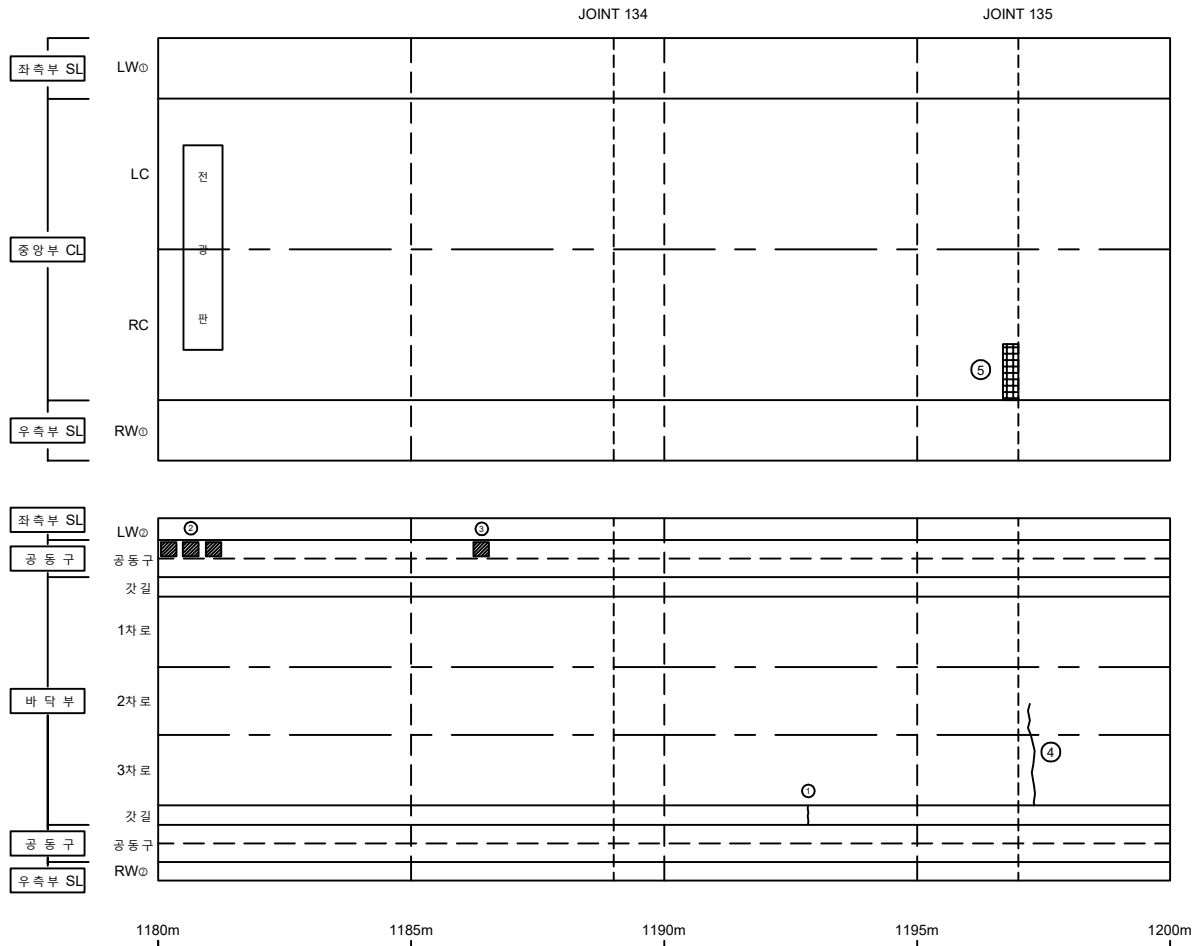
손상물량표

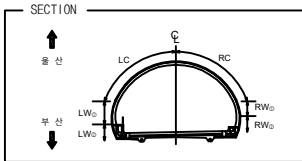
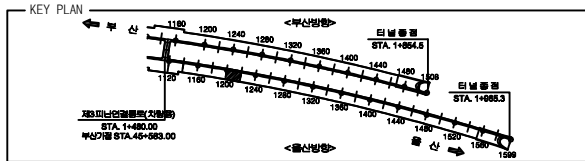
문수터널
1,180.0~1,200.0m

번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	수량	
1	구	배수시설	균열	0.3	0.6		1	m	0.60	
2	구	공동구	외계파손				3	EA	3.00	
3	구	공동구	외계파손				1	EA	1.00	
4	구	포장부	포장균열	0.3	5.0		1	m	5.00	
5	구	천단부	박락		0.1	1.0	1	m ²	0.10	t=15mm
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										
41										
42										
43										
44										
45										

← 부 산

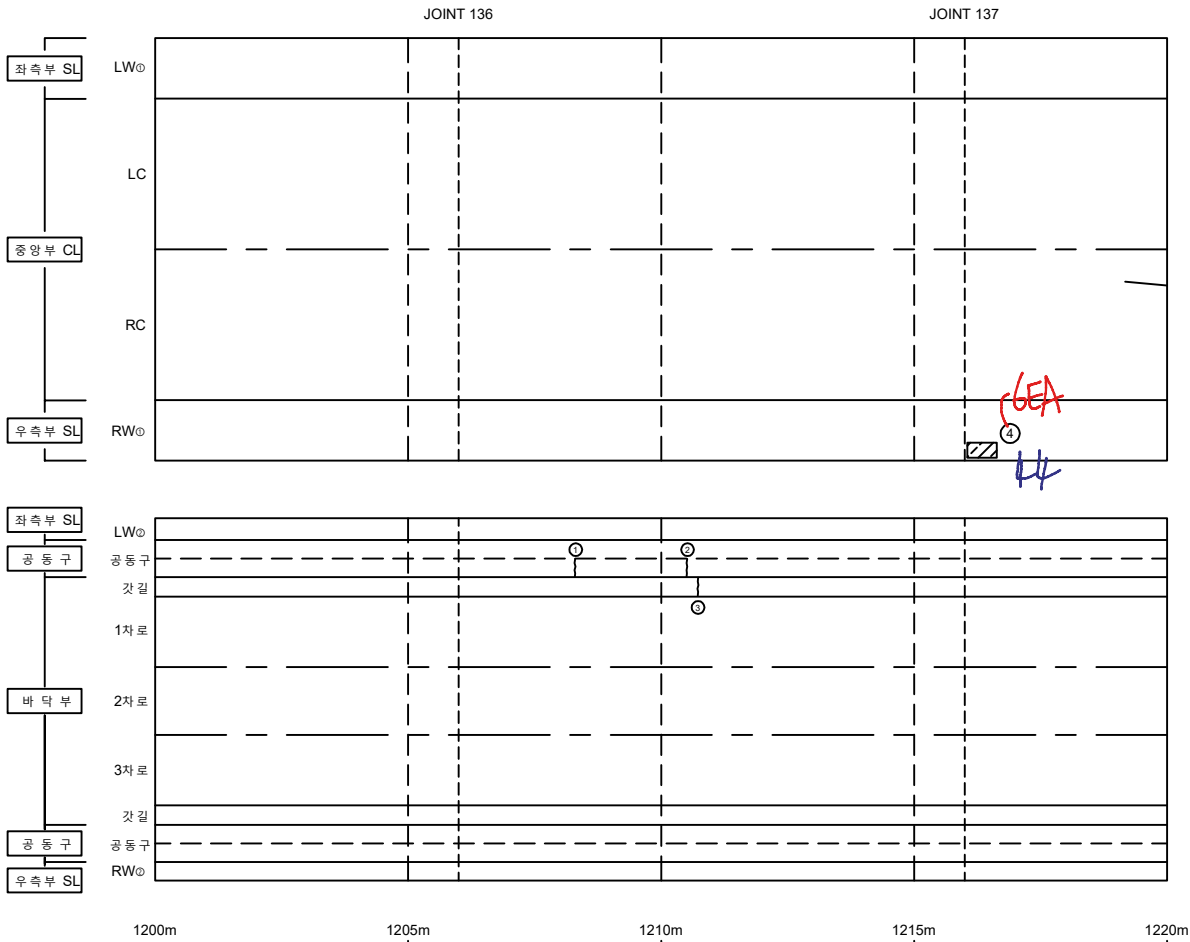
울 산 →





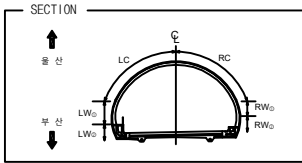
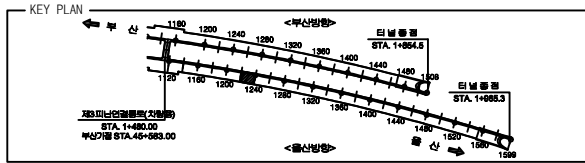
← 부산

울산 →



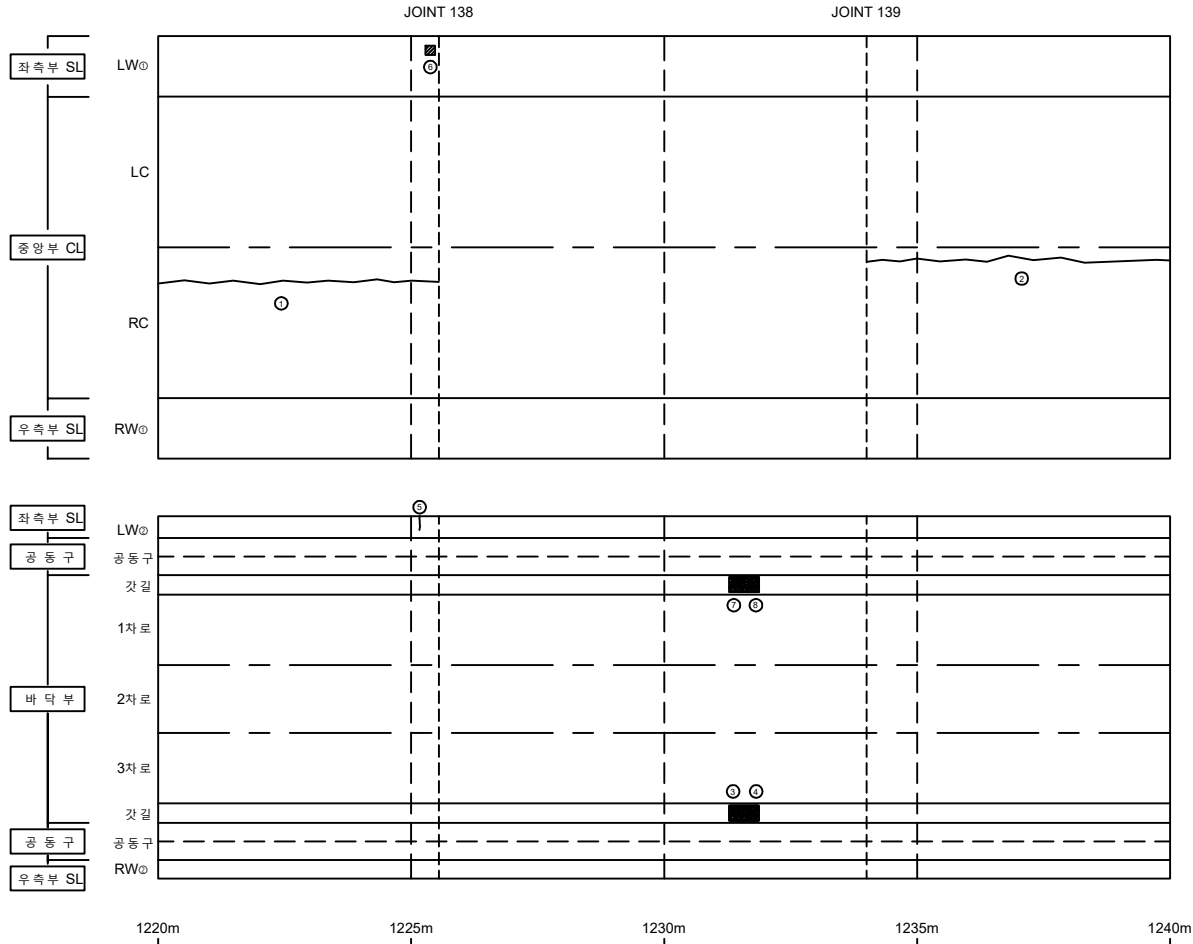
손상물량표

문수터널 1,200.0~1,220.0m										
번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	물량	
1	구	공동구	균열	0.2	0.6		1	m	0.60	
2	구	공동구	균열	0.2	0.6		1	m	0.60	
3	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60	
4	선	측벽부	타원물막				4	EA	4.00	
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										
41										
42										
43										
44										
45										



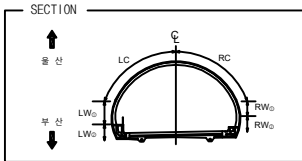
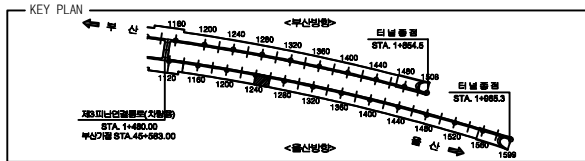
← 부 산

울 산 →



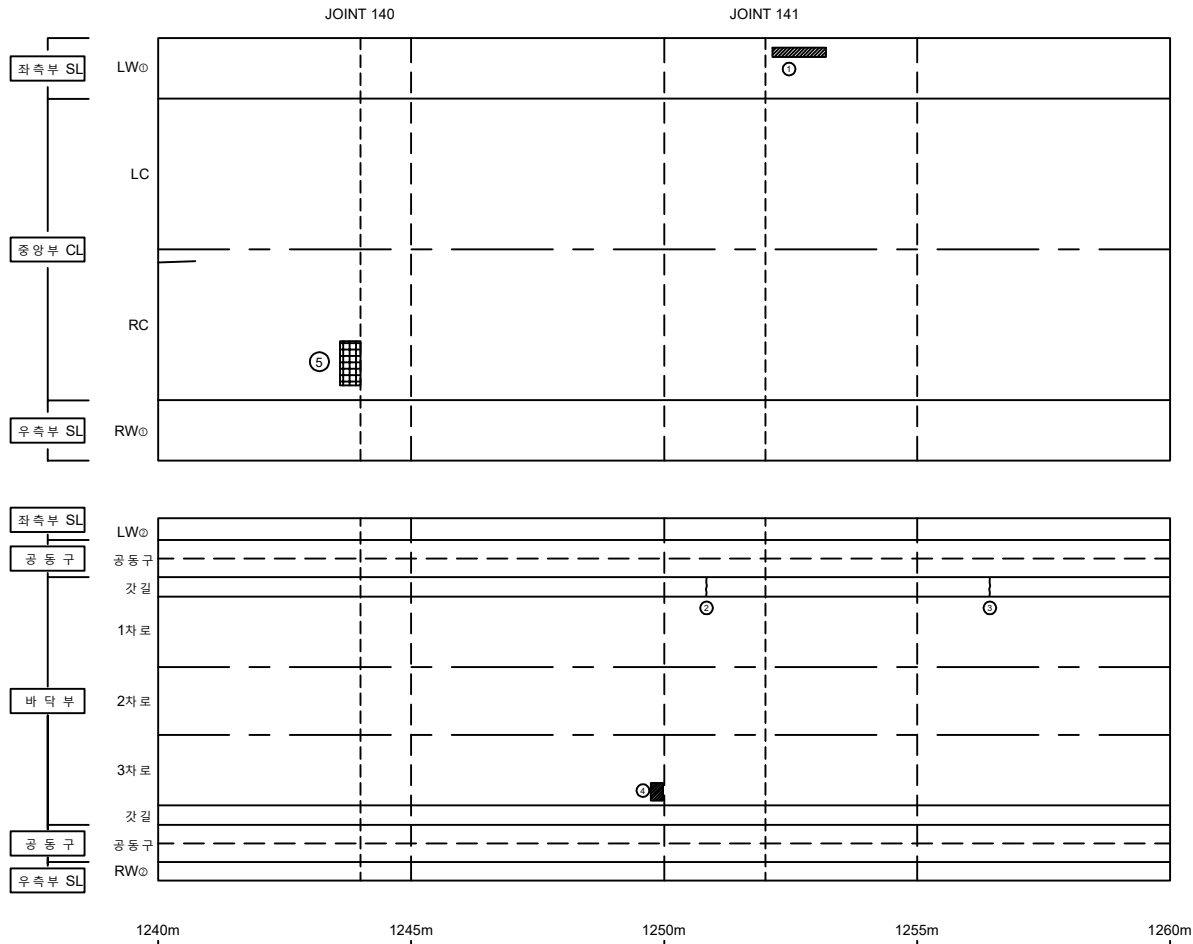
손 상 물 량 표

문수터널 1,220.0~1,240.0m									
번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	깊이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	전단부	보수부 재균열	0.2	9.0		1	m	9.00
2	구	전단부	보수부 재균열	0.2	9.0		1	m	9.00
3	구	배수시설	침수구 토사퇴적				1	EA	1.00
4	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00
5	구	공동구	균열	1.0	0.3		1	m	0.30
6	구	측벽부	타원형 균열				1	EA	1.00
7	구	배수시설	침수구 토사퇴적				1	EA	1.00
8	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									
44									
45									



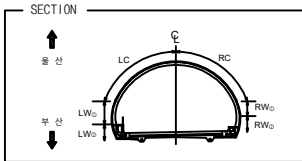
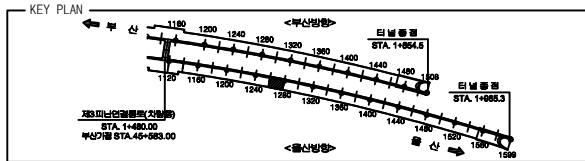
← 부 산

울 산 →



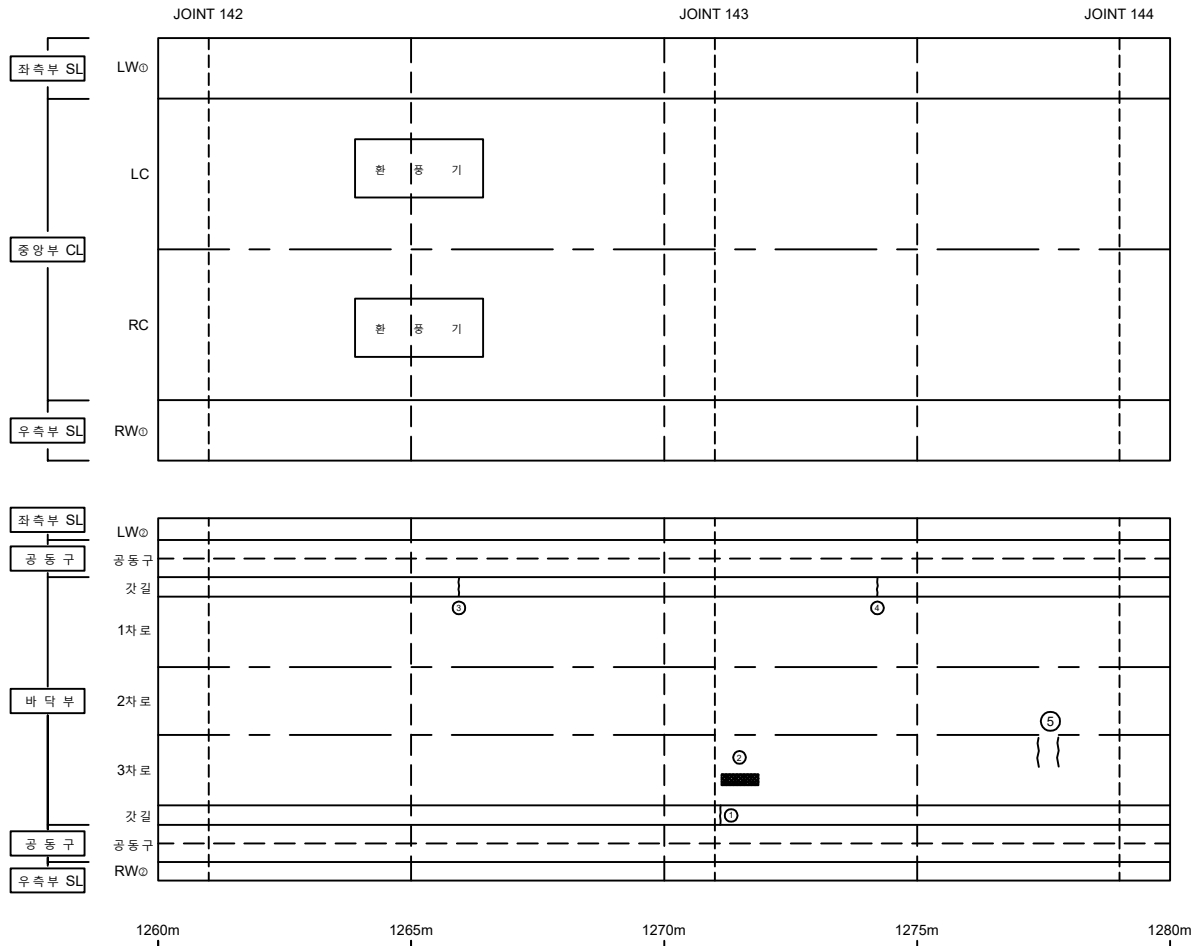
손 상 물 량 표

문수터널 1,240.0~1,260.0m									
번호	선/구	부재명	손 상 전 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	깊이(mm)	너비(mm)	개소	단위	
1	구	측벽부	타원형 균열				5	EA	손상증가
2	구	배수시설	균열	0.3	0.6		1	m	0.60
3	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
4	구	모장부	모장파손	0.5	0.3	1	m ²		0.15
5	구	천단부	박락	0.2	0.4	1	m ²		0.08 t=15mm
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									
44									
45									



← 부 산

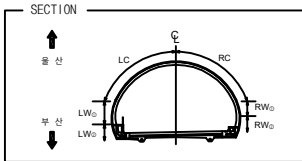
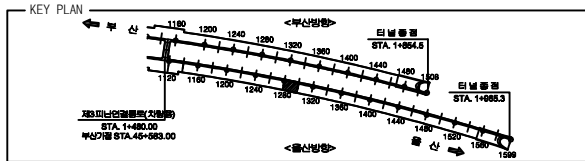
울 산 →



손 상 물 량 표

문수터널
1,260.0~1,280.0m

번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	배수시설	균열	0.3	0.6		1	m	0.60
2	구	포장부	재료분리		2.0	0.3	1	m ²	0.60
3	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
4	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
5	신	포장부	포장균열	0.5	1.0		2	m	2.00
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									
44									
45									



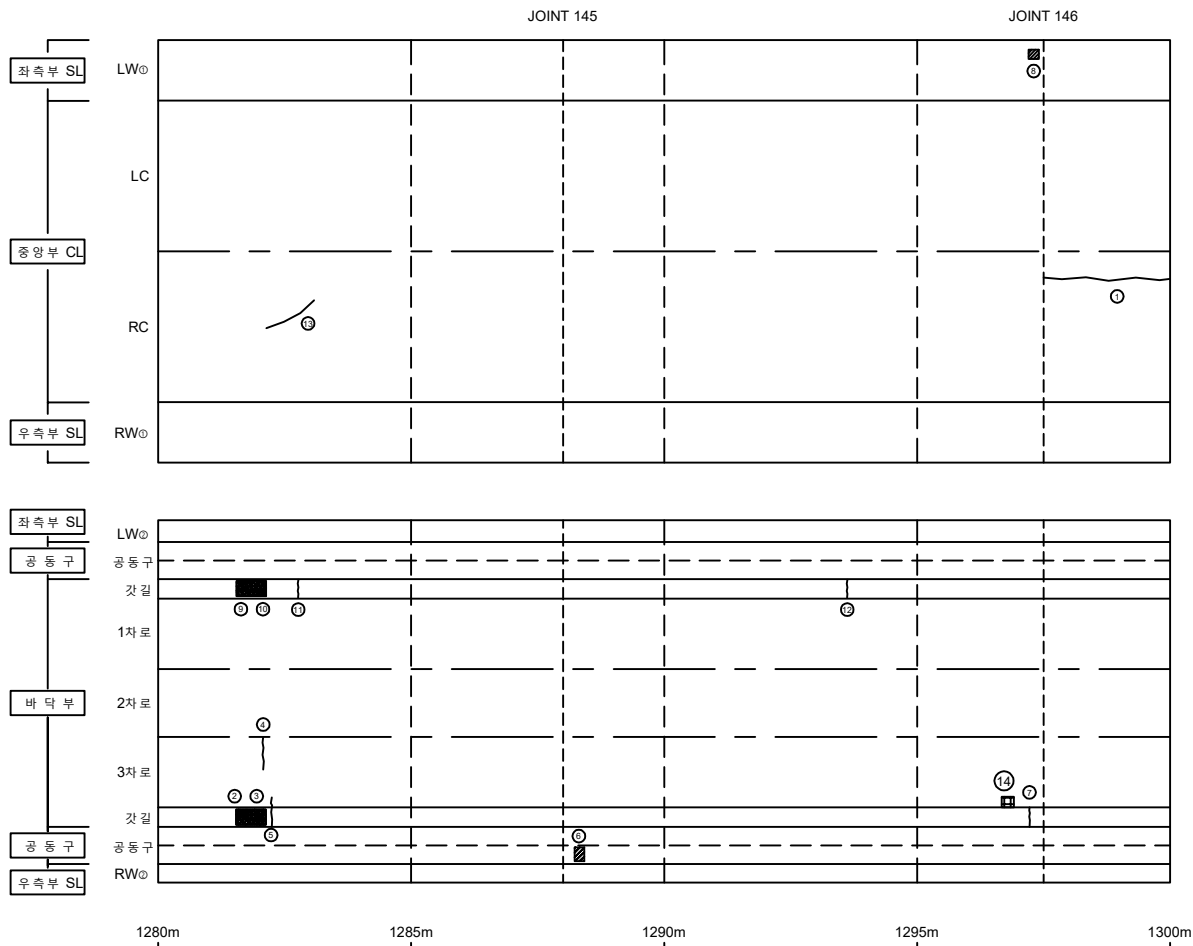
손 상 물 량 표

문수터널
1,280.0~1,300.0m

번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	전단부	보수부 재균열	0.2	4.0		1	m	4.00
2	구	배수시설	침수구 토사퇴적				1	EA	1.00
3	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00
4	구	포장부	포장균열	0.5	1.2		1	m	1.20
5	구	배수시설	균열	0.3	0.3		1	m	0.30
6	구	공동구	덮개파손				1	EA	1.00
7	구	배수시설	균열	0.3	0.6		1	m	0.60
8	구	측벽부	타일열락				1	EA	1.00
9	구	배수시설	침수구 토사퇴적				1	EA	1.00
10	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00
11	구	배수시설	균열	0.3	0.6		1	m	0.60
12	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
13	구	전단부	균열	0.2	1.5		1	m	1.50
14	구	포장부	포장파손	0.2	0.2		1	m ²	0.04
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									
44									
45									

← 부 산

울 산 →

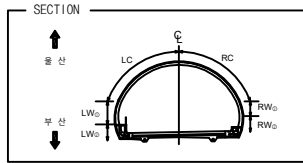
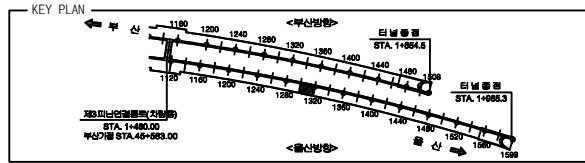


(주)명성엔지니어링

Project Title
2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

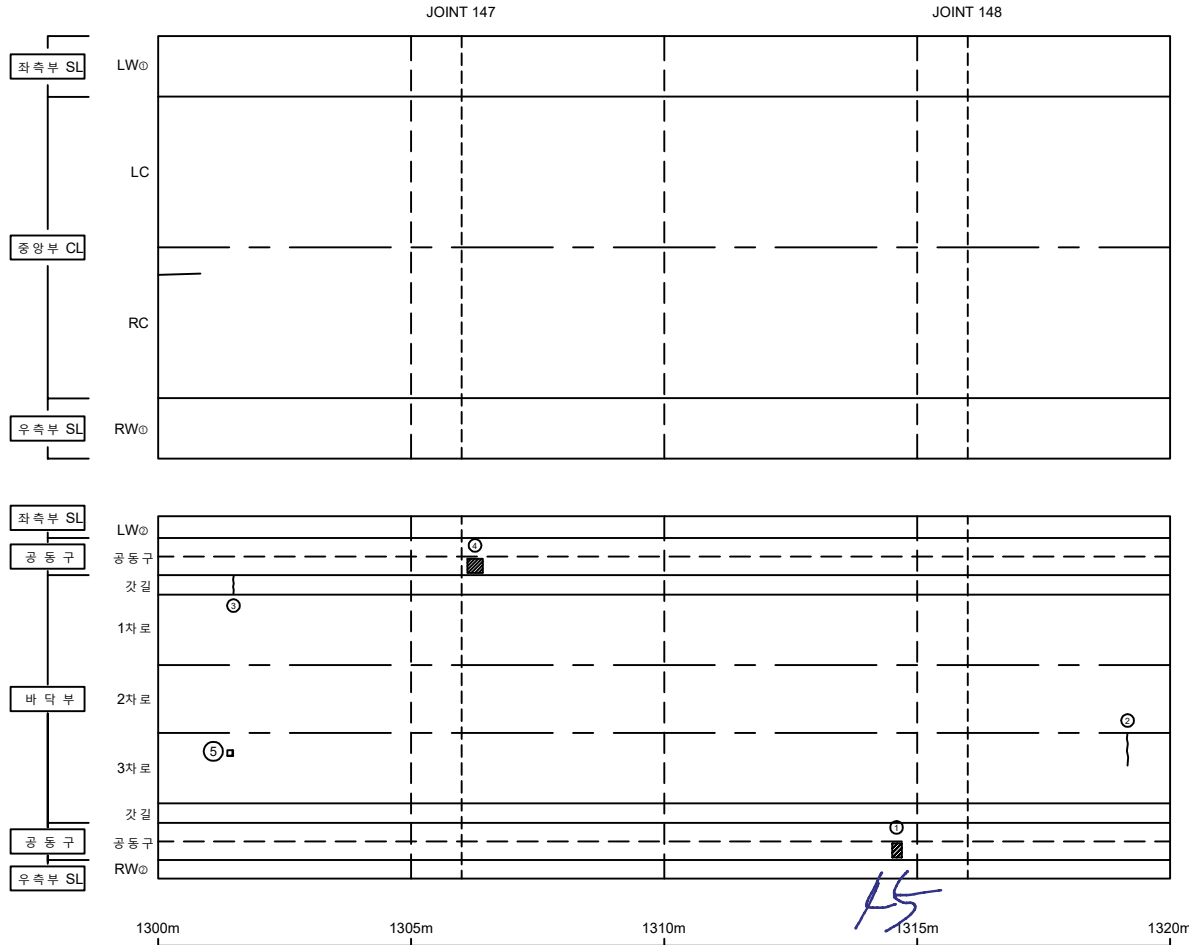
Drawing Title
문수터널(울산) 외관조사망도(1280.0 ~ 1300.0m)

Note
065



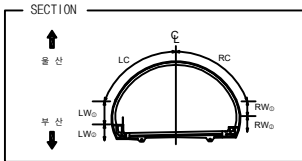
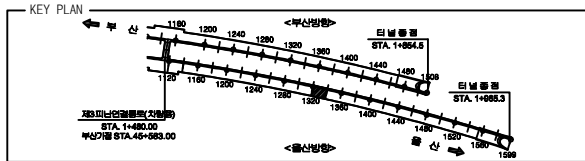
← 부 산

울 산 →



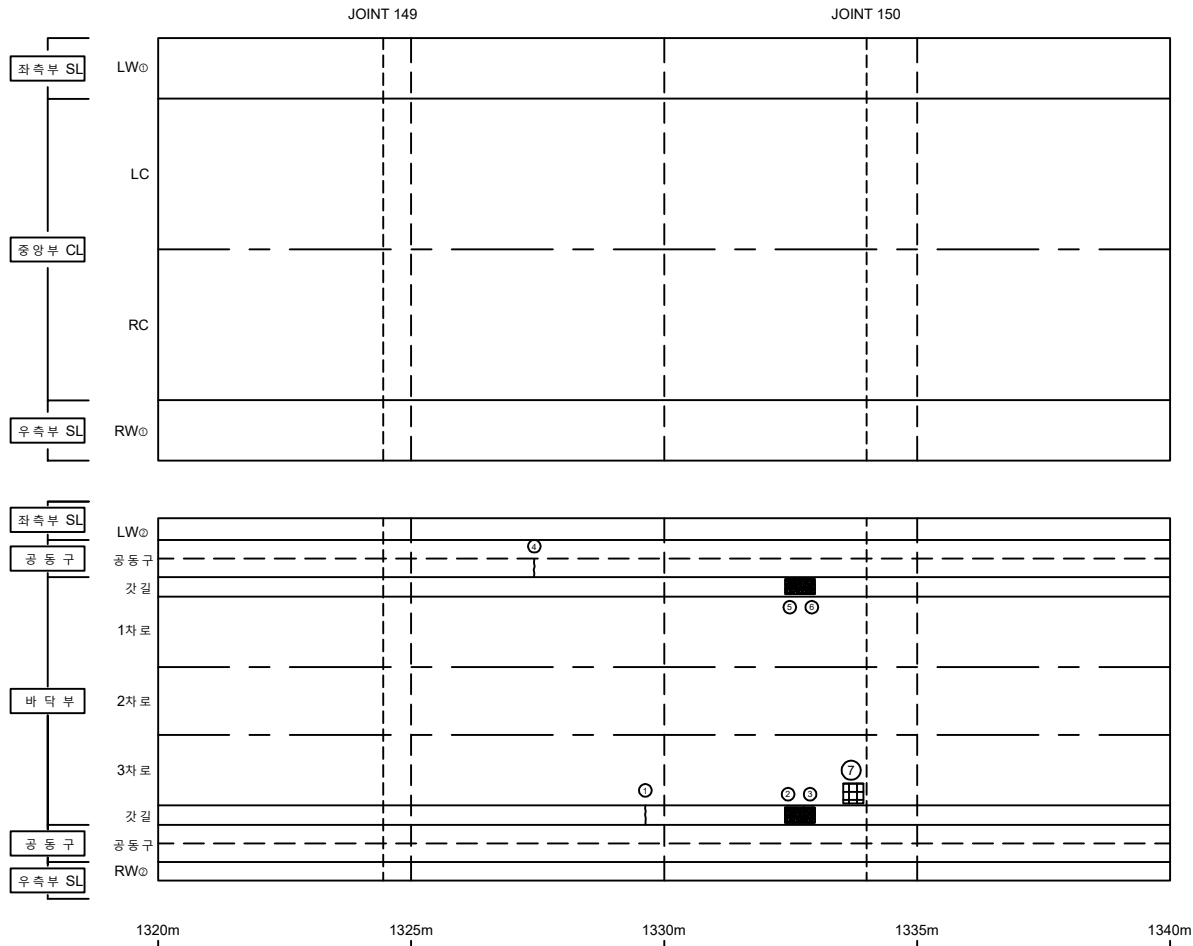
손 상 물 량 표

문수터널 1,300.0~1,320.0m										
번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고	
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위		수량
1	구	공동구	덮개파손				1	EA	1.00	
2	구	포장부	포장균열	0.5	1.2		1	m	1.20	
3	구	배수시설	균열	0.3	0.6		1	m	0.60	
4	구	공동구	덮개파손				1	EA	1.00	
5	구	포장부	포장파손		0.1	0.1	1	m ²	0.01	
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										
41										
42										
43										
44										
45										



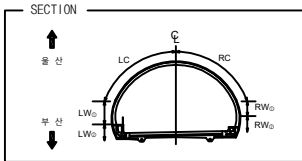
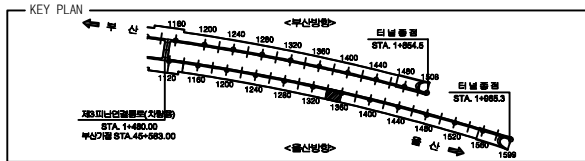
← 부 산

울 산 →



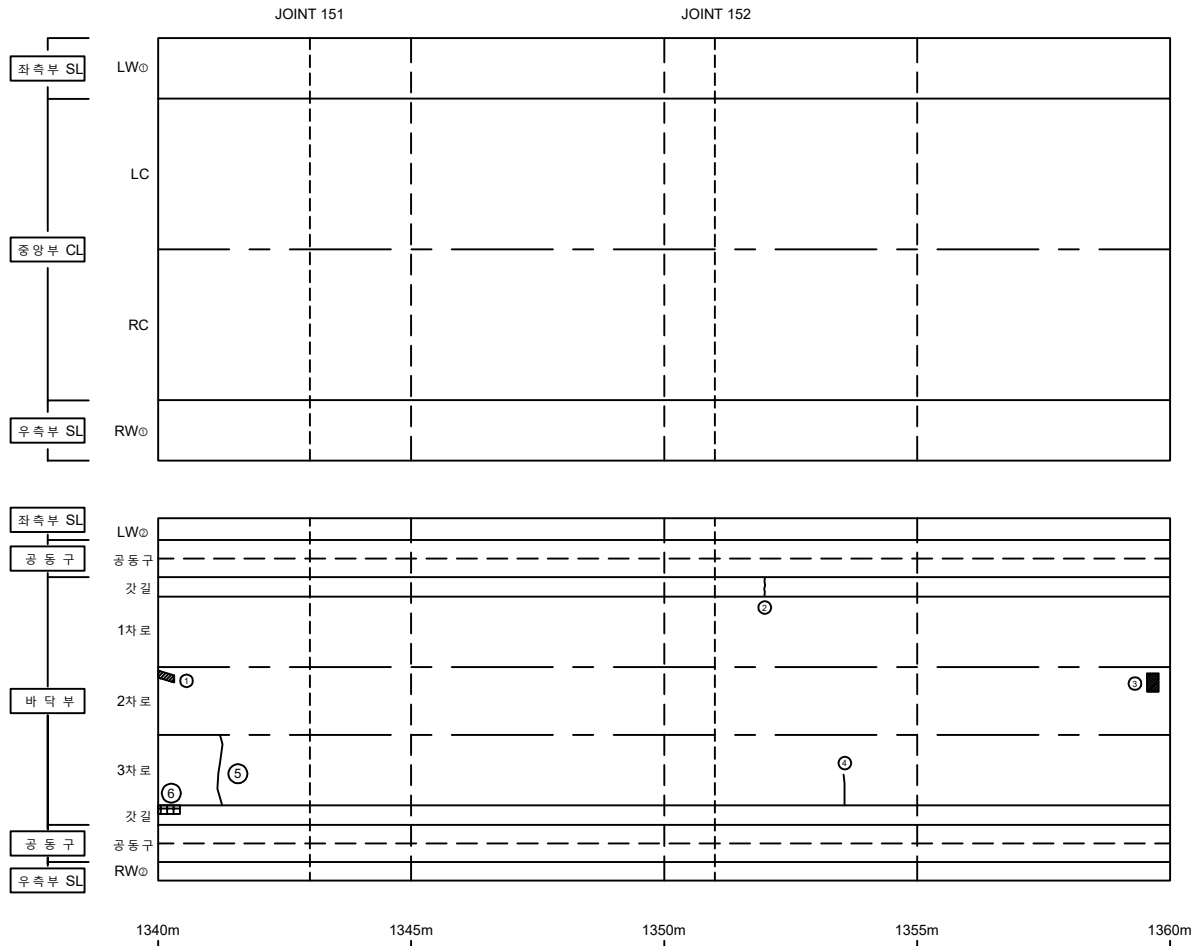
손 상 물 량 표

문수터널 1,320.0~1,340.0m									
번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	깊이(mm)	너비(mm)	개소	단위	
1	구	매수시설	균열	1.0	0.6		1	m	0.60
2	구	매수시설	점수구 토사퇴적				1	EA	1.00
3	구	매수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00
4	구	공동구	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
5	구	매수시설	점수구 토사퇴적				1	EA	1.00
6	구	매수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00
7	신	포장부	포장파손	0.1	0.1		1	m ²	0.01
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									
44									
45									



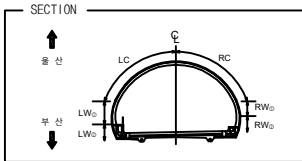
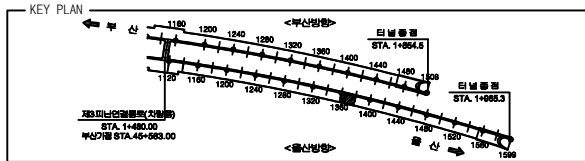
← 부 산

울 산 →



손 상 물 량 표

문수터널 1,340.0~1,360.0m									
번호	선/구	부재명	손 상 전 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	깊이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	포장부	포장파손	0.3	1.0	1	m	㎡	손상증가
2	구	배수시설	균열	0.3	0.6	1	m	m	
3	구	포장부	포장파손	0.1	0.3	1	m	㎡	0.03
4	구	포장부	포장균열	0.3	1.0	1	m	m	1.00
5	구	포장부	포장균열	0.5	3.5	1	m	m	3.50
6	구	배수시설	파손	0.1	0.6	1	m	㎡	0.06
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									
44									
45									



손상물량표

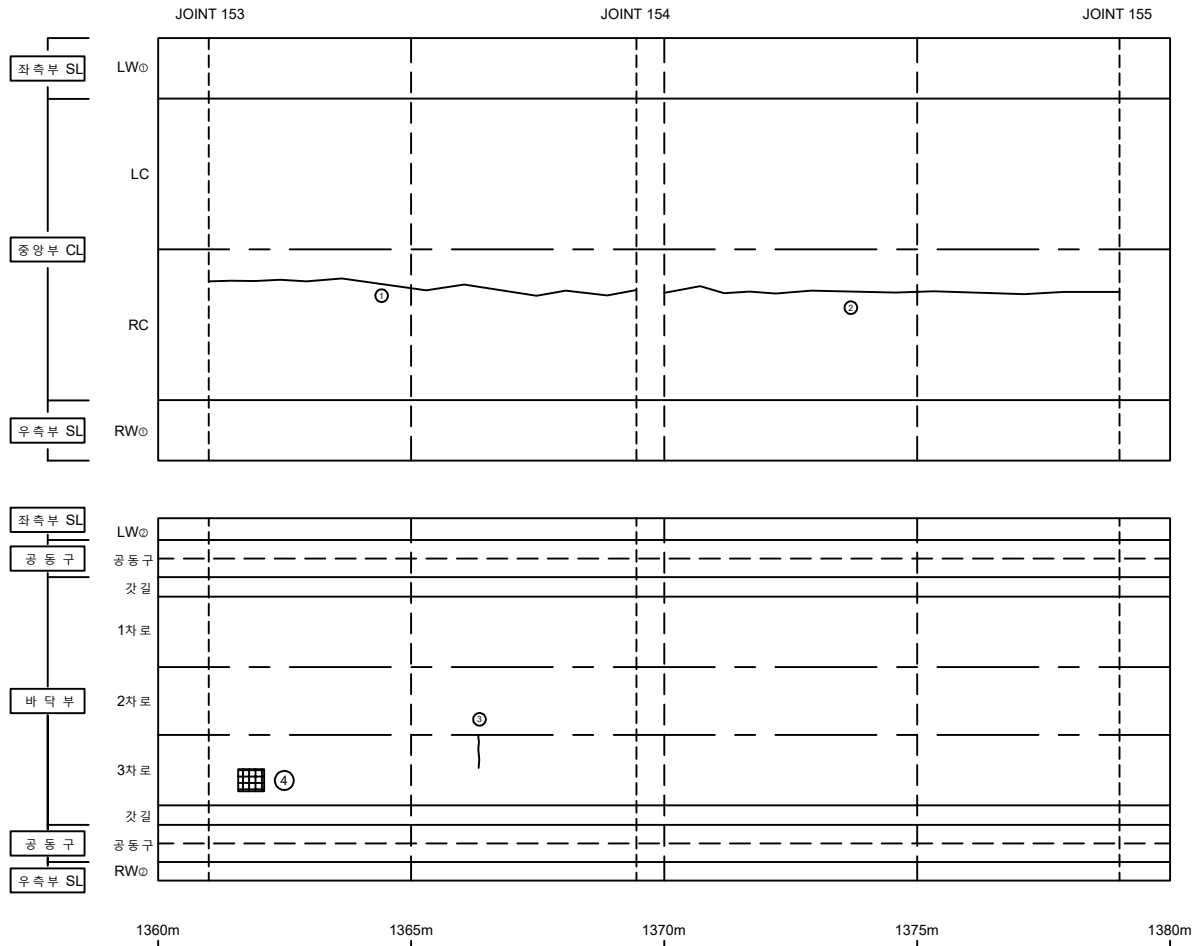
문수터널

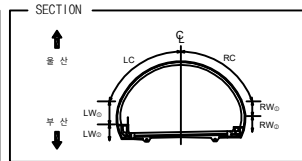
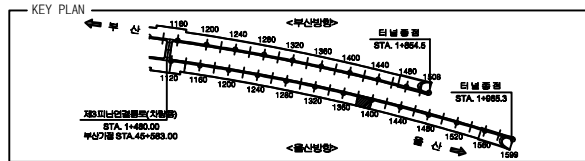
1,360.0~1,380.0m

번호	선/구	부재명	손상현황	손상규모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	수량	
1	구	천단부	보수부 재균열	0.3	9.0		1	m	9.00	
2	구	천단부	보수부 재균열	0.3	9.0		1	m	9.00	
3	구	포장부	포장균열	1.0	1.0		1	m	1.00	
4	구	포장부	재료분리		0.3	0.5	1	m²	0.15	
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										
41										
42										
43										
44										
45										

← 부산

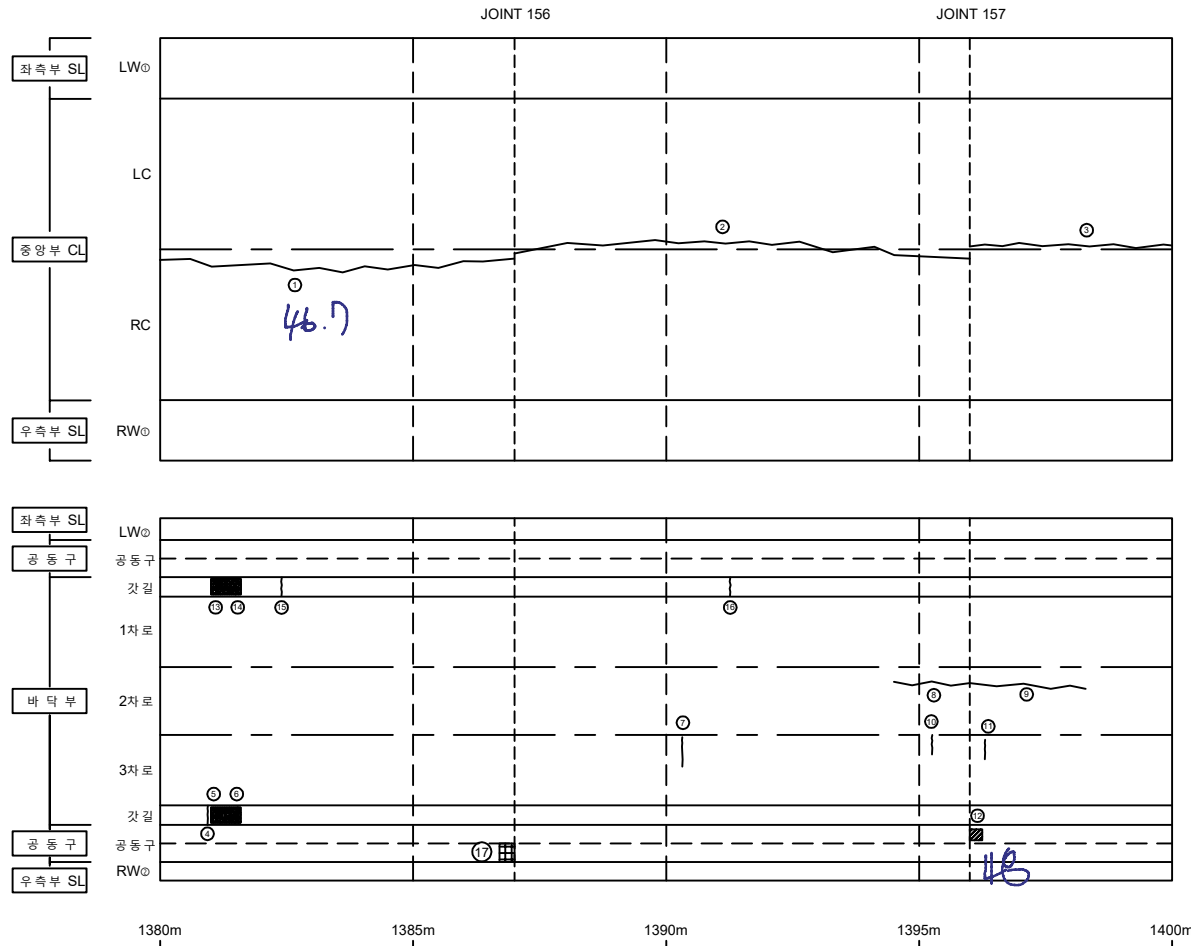
울산 →





← 부 산

울 산 →



손 상 물 량 표

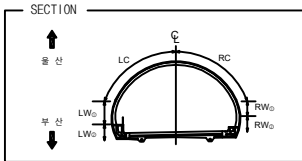
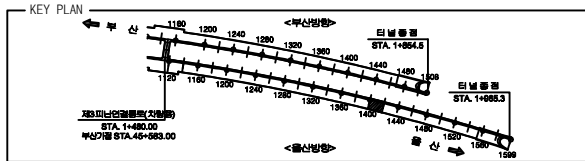
문수터널 1,380.0~1,400.0m									
번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	깊이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	전단부	보수부 채굴열	0.3	9.0	1	m	9.00	
2	구	전단부	보수부 채굴열	0.2	9.0	1	m	9.00	
3	구	전단부	보수부 채굴열	0.2	9.0	1	m	9.00	
4	구	통수시설	균열	0.3	0.3	1	m	0.30	
5	구	통수시설	침수구 토사퇴적			1	EA	1.00	
6	구	통수시설	그레머당 부식			1	EA	1.00	
7	구	모장부	모장균열	1.0	1.5	1	m	1.50	
8	구	모장부	모장균열	1.0	2.0	1	m	2.00	
9	구	모장부	모장균열	1.0	3.0	1	m	3.00	
10	구	모장부	모장균열	0.3	1.0	1	m	1.00	
11	구	모장부	모장균열	0.5	1.0	1	m	1.00	
12	구	공동구	폐손	0.1	0.1	1	nr	0.01	
13	구	통수시설	침수구 토사퇴적			1	EA	1.00	
14	구	통수시설	그레머당 부식			1	EA	1.00	
15	구	통수시설	균열	0.3	0.6	1	m	0.60	
16	구	통수시설	균열	0.2	0.6	1	m	0.60	
17	구	공동구	당개폐손			1	EA	1.00	
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									
44									
45									

(주)명성엔지니어링

Project Title
2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

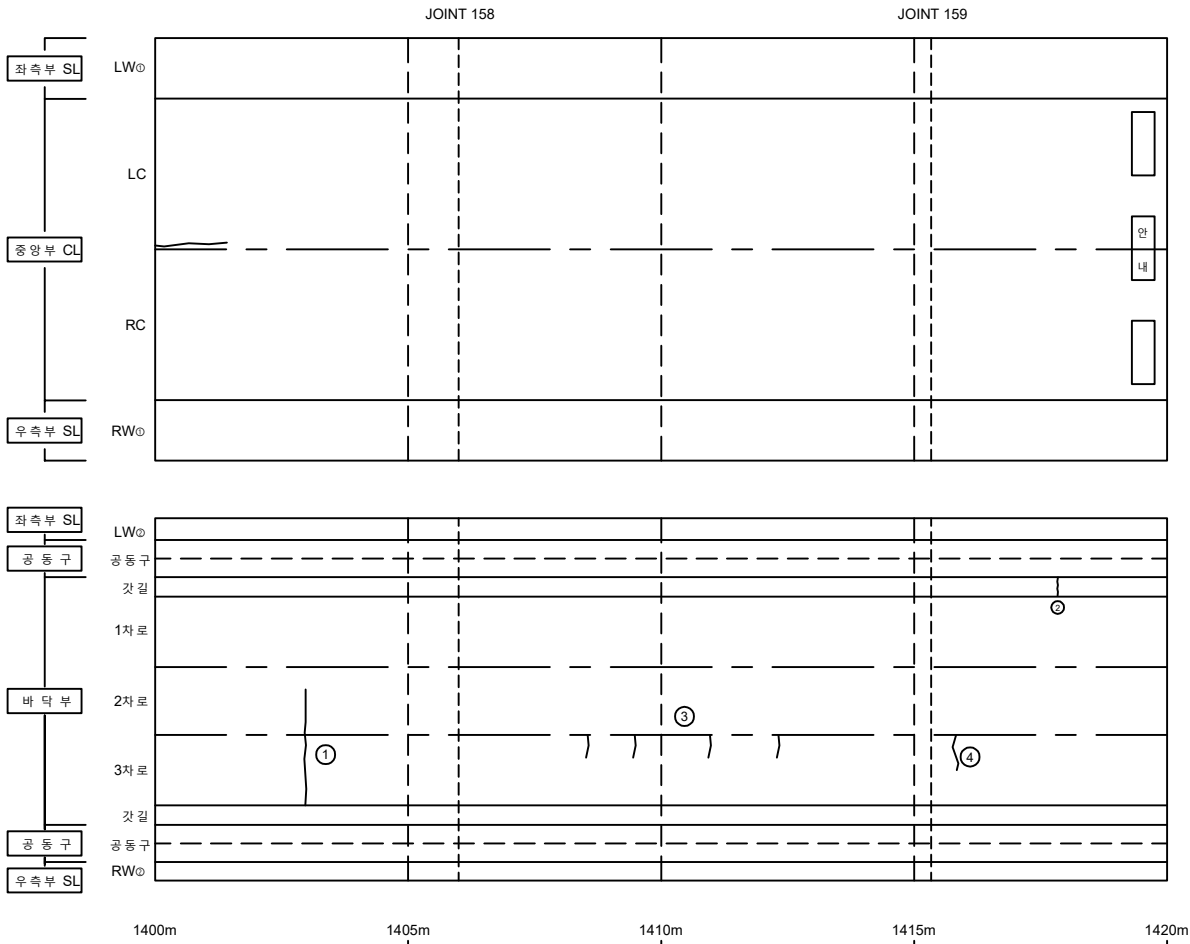
Drawing Title
문수터널(울산) 외관조사망도(1380.0 ~ 1400.0m)

Note
070



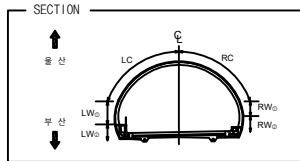
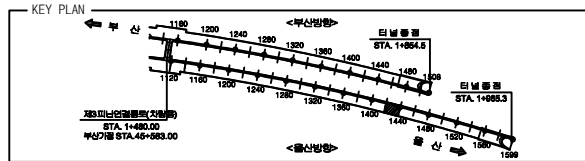
← 부 산

울 산 →



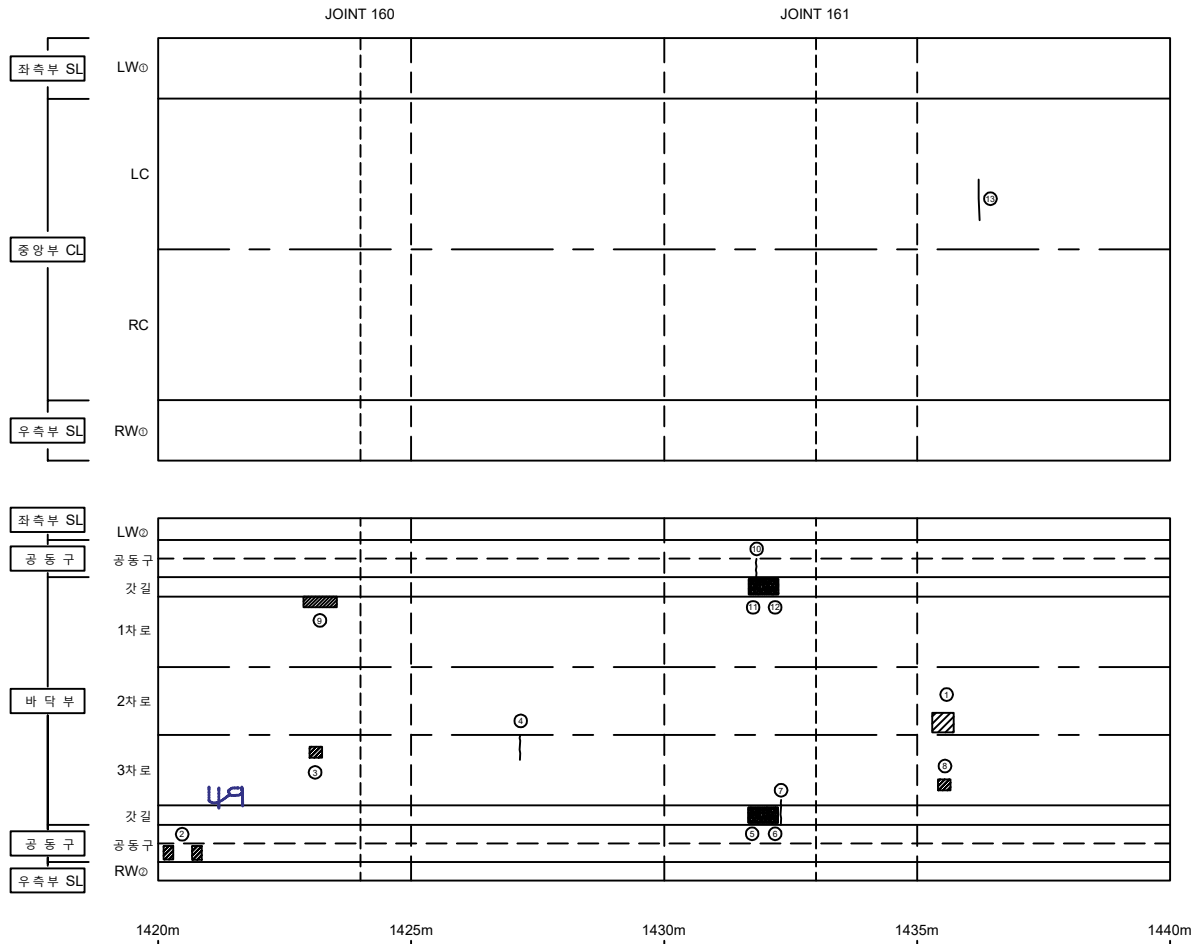
손 상 물 량 표

문수터널 1,400.0~1,420.0m									
번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	깊이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	포장부	포장균열	1.0	5.0		1	m	5.00
2	구	배수시설	균열	0.3	0.6		1	m	0.60
3	구	포장부	포장균열	0.3	1.0		4	m	4.00
4	신	포장부	포장균열	0.5	1.0		1	m	1.00
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									
44									
45									



← 부 산

울 산 →



손 상 물 량 표

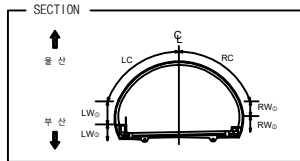
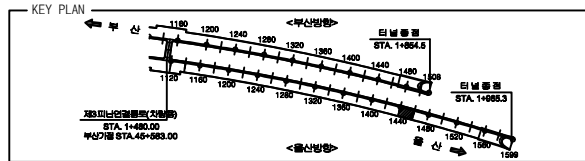
문수터널 1,420.0~1,440.0m									
번호	신/구	부재명	손 상 원 인	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	깊이(mm)	너비(mm)	개소	단위	
1	구	포장부	포장파손		1.0	0.1	1	m	0.10
2	구	공동구	외계파손				2	EA	2.00
3	구	포장부	포장파손		0.3	0.3	1	m	0.09
4	구	포장부	포장균열	1.0	1.2		1	m	1.20
5	구	배수시설	침수구 토사퇴적				1	EA	1.00
6	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00
7	구	배수시설	균열	0.2	0.3		1	m	0.30
8	구	포장부	포장파손		0.4	0.1	1	m	0.04
9	구	포장부	포장파손		2.0	0.1	1	m	0.20
10	구	공동구	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
11	구	배수시설	침수구 토사퇴적				1	EA	1.00
12	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00
13	구	전단부	균열	0.2	1.0		1	m	1.00
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									
44									
45									

(주)명성엔지니어링

Project Title
2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

Drawing Title
문수터널(울산) 외관조사망도(1420.0 ~ 1440.0m)

Note
072



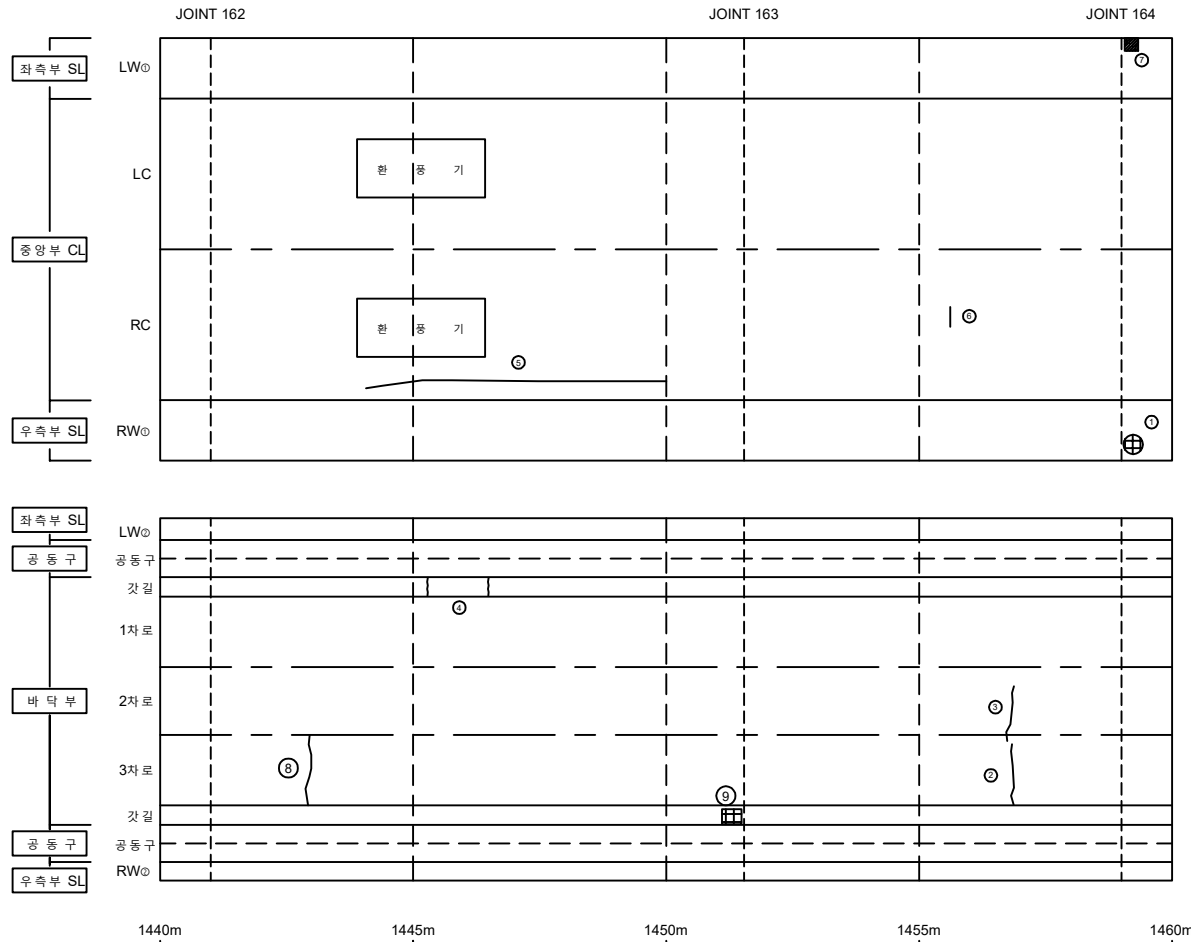
손 상 물 량 표

문수터널 1,440.0~1,460.0m

변호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모				단위	수량	비고
				폭 (mm)	깊이 (mm)	너비 (mm)	개소			
1	구	측벽부	타일달락				1	EA	1.00	
2	구	모점부	모점균열	0.3	1.3		1	m	1.30	
3	구	모점부	모점균열	1.0	2.0		1	m	2.00	
4	구	배수시설	균열	0.2	0.6		2	m	1.20	
5	구	천단부	균열	0.2	5.0		1	m	5.00	
6	구	천단부	균열	0.2	0.5		1	m	0.50	
7	구	측벽부	타일달락				2	EA	2.00	
8	구	모점부	모점균열	0.5	3.5		1	m	3.50	
9	선	배수시설	파손		0.1	0.5	1	㎡	0.05	
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										
41										
42										
43										
44										
45										

← 부 산

울 산 →

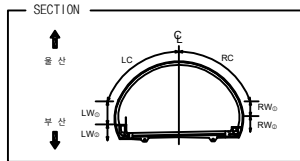
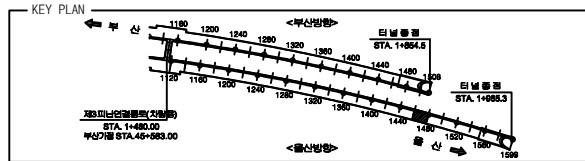


(주)명성엔지니어링

Project Title
2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

Drawing Title
문수터널(울산) 외관조사망도(1440.0 ~ 1460.0m)

Note
073



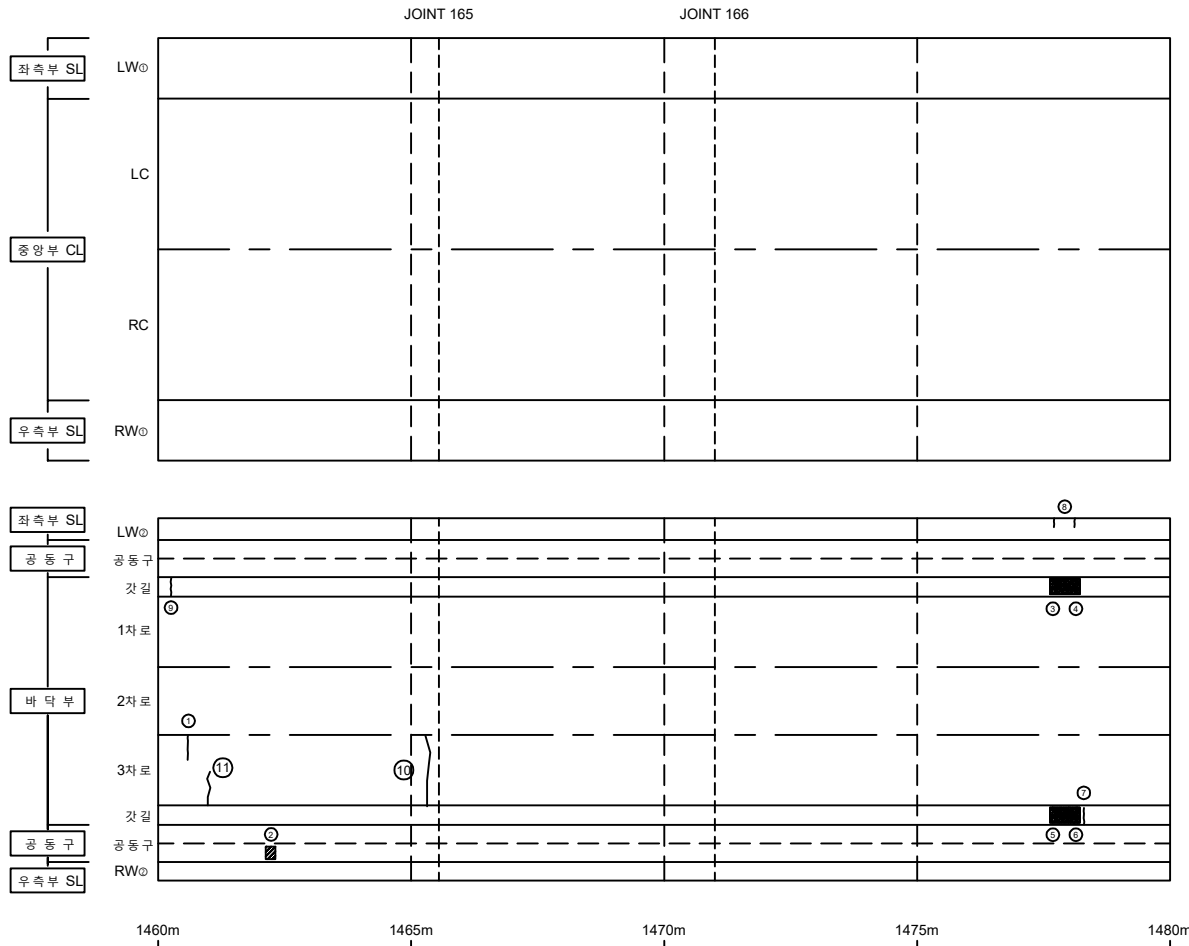
손 상 물 량 표

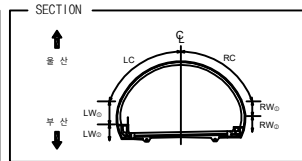
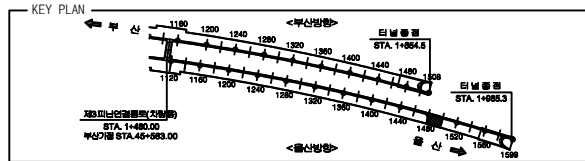
문수터널 1,460.0~1,480.0m

번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(mm)	깊이(m)	너비(m)	개소	단위	수량	
1	구	포장부	포장균열	0.5	1.0		1	m	1.00	
2	구	공동구	보개파손				1	EA	1.00	
3	구	배수시설	점수구 토사외적				1	EA	1.00	
4	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00	
5	구	배수시설	점수구 토사외적				1	EA	1.00	
6	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00	
7	구	배수시설	균열	0.2	0.3		1	m	0.30	
8	구	공동구	균열	0.3	0.2		2	m	0.40	
9	구	배수시설	균열	0.3	0.6		1	m	0.60	
10	구	포장부	포장균열	0.5	3.5		1	m	3.50	
11	신	포장부	포장균열	0.5	1.0		1	m	1.00	
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										
41										
42										
43										
44										
45										

← 부 산

울 산 →





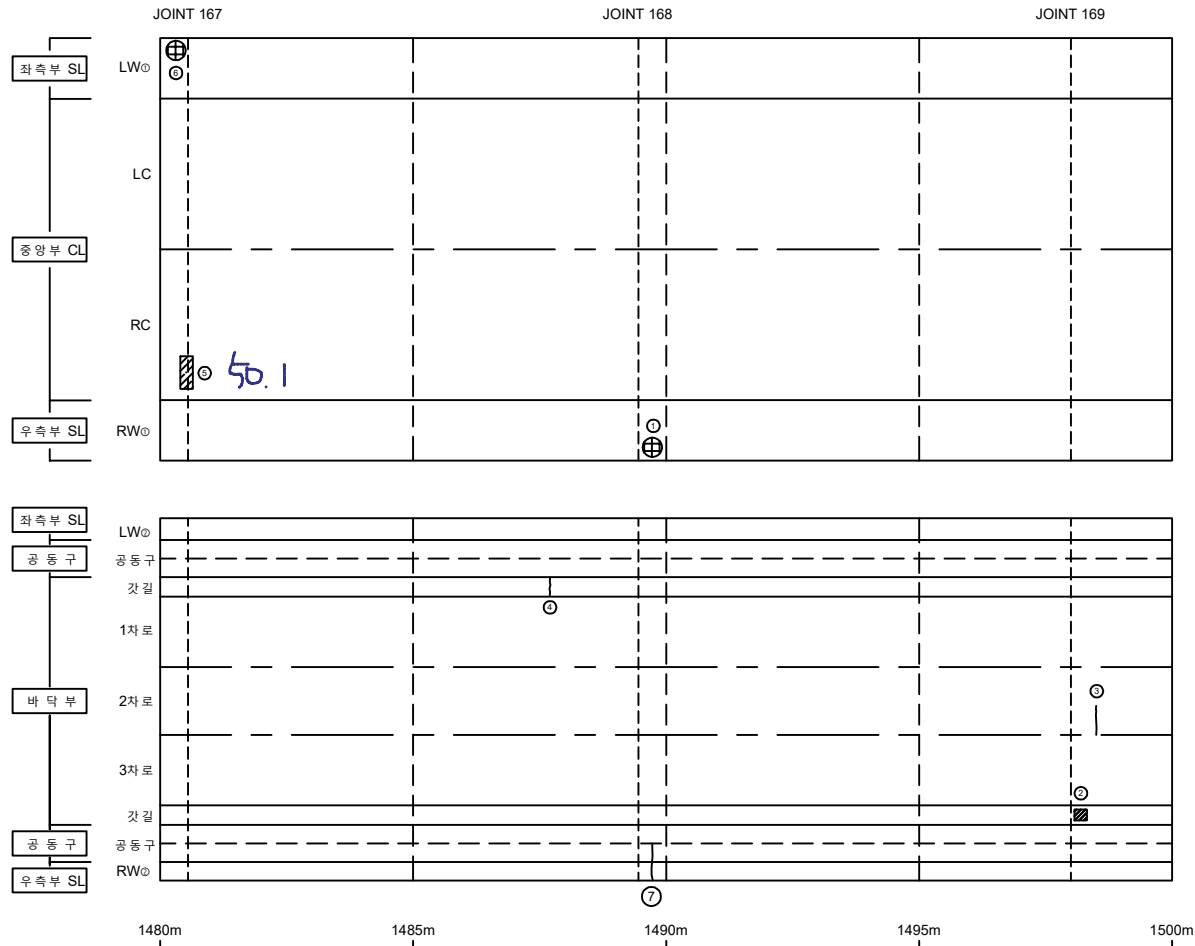
손상물량표

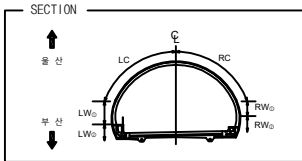
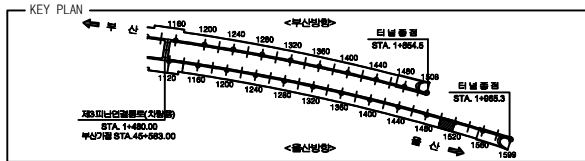
문수터널
1,480.0~1,500.0m

번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모						비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	수량	
1	구	측벽부	타일탈락				1	EA	1.00	
2	구	배수시설	파손		0.6	0.3	1	m ²	0.18	
3	구	모장부	모장균열	0.3	2.0		1	m	2.00	
4	구	배수시설	균열	0.5	0.6		1	m	0.60	
5	구	전단부	박락		0.1	1.0	1	m ²	0.10	t=15mm
6	구	측벽부	타일탈락				1	EA	1.00	
7	구	공동구	균열	0.3	0.5		1	m	0.50	
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										
41										
42										
43										
44										
45										

← 부 산

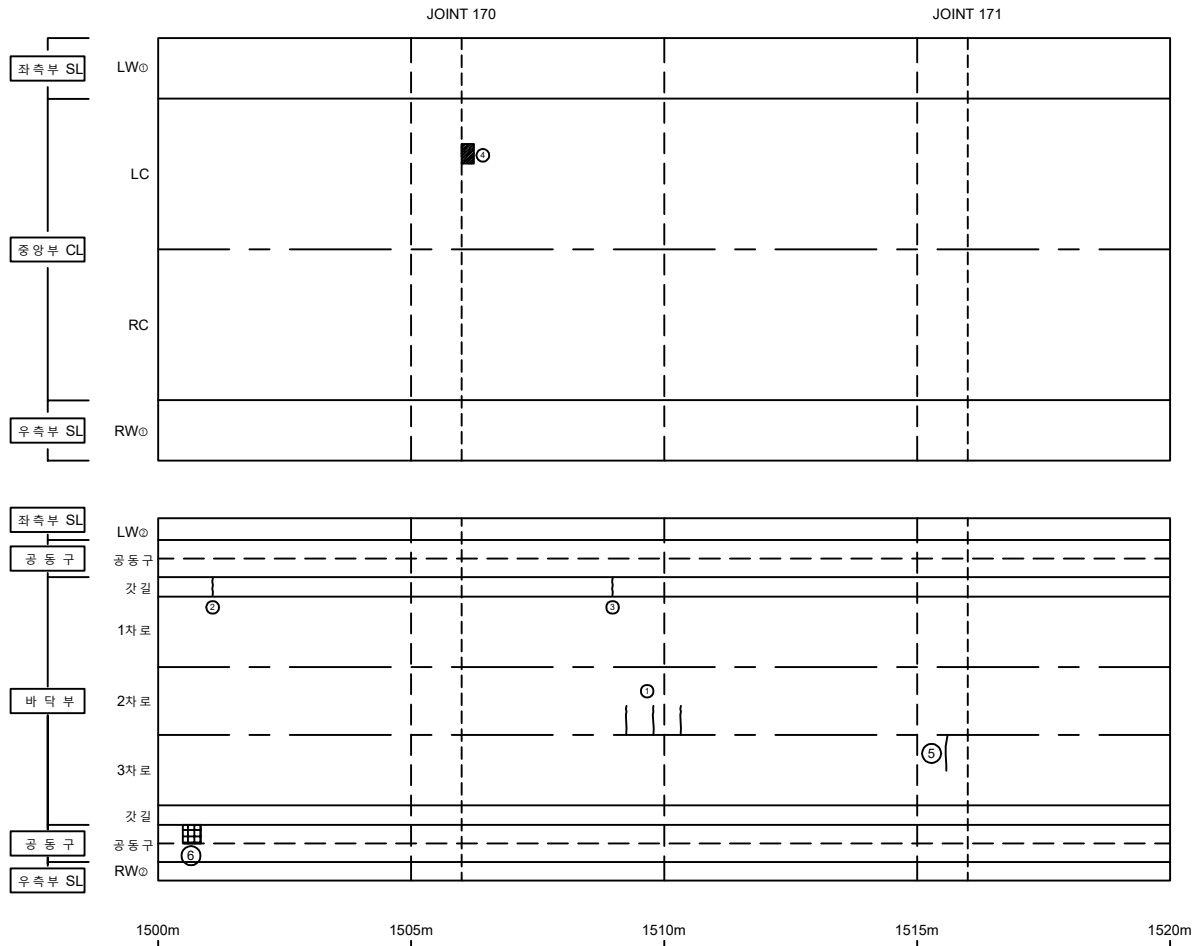
울 산 →





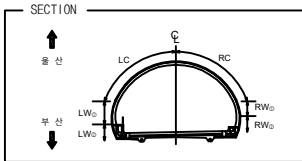
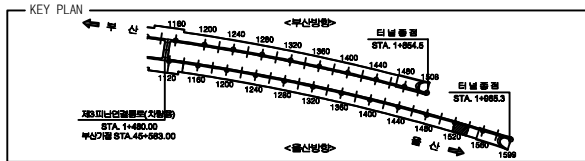
← 부 산

울 산 →



손 상 물 량 표

문수터널 1,500.0~1,520.0m									
번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	깊이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	포장부	포장균열	0.3	0.6		3	m	1.80
2	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
3	구	배수시설	균열	0.3	0.6		1	m	0.60
4	구	절단부	박락		0.1	0.5	1	m	0.05
5	구	절단부	균열	0.3	1.5		1	m	1.50
6	구	공동구	덮개파손				1	EA	1.00
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									
44									
45									



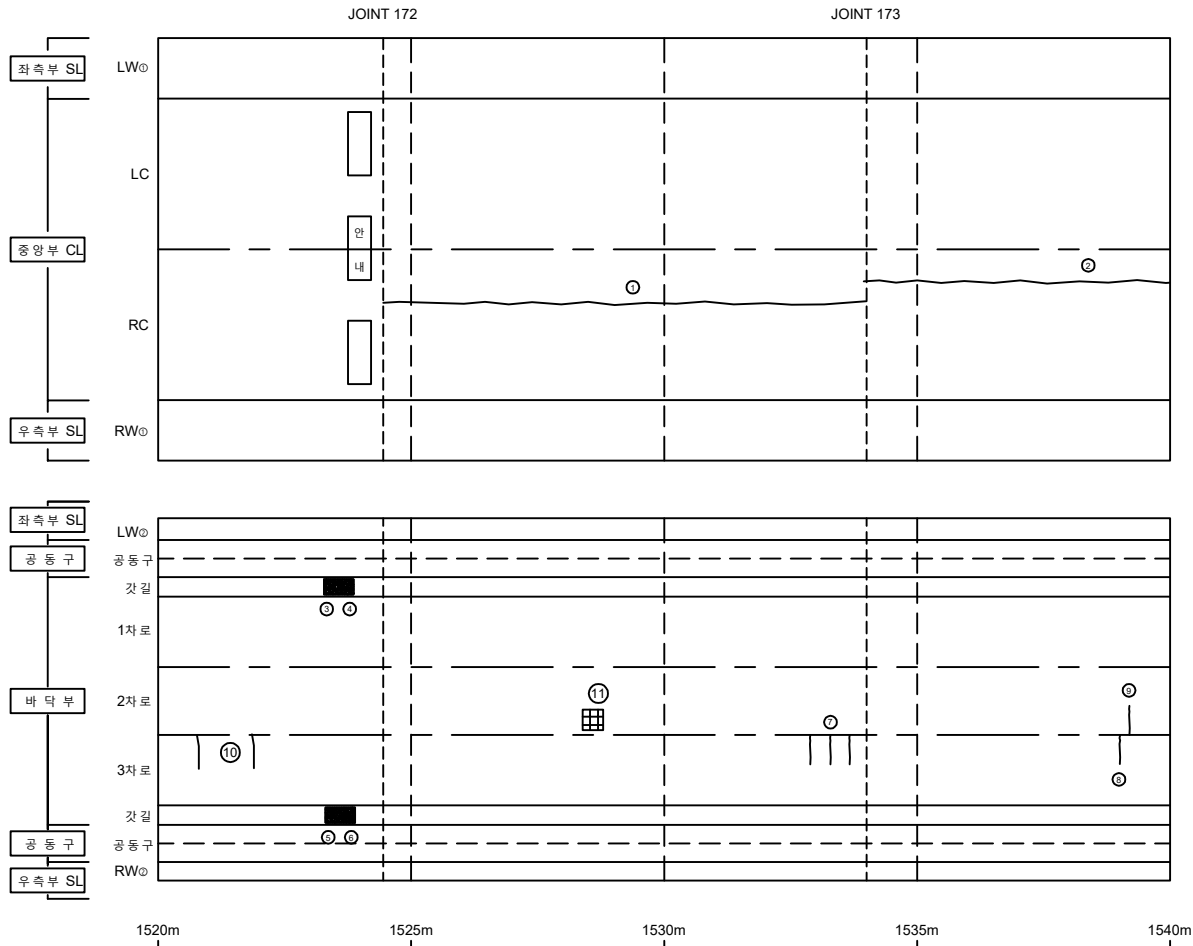
손 상 물 량 표

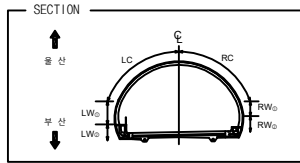
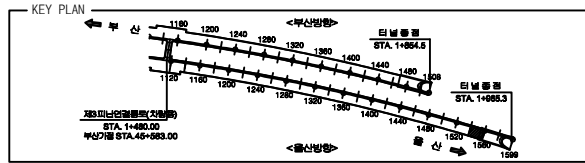
문수터널
1,520.0~1,540.0m

번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	깊이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	천단부	보수부 재균열	0.2	9.0		1	m	9.00
2	구	천단부	보수부 재균열	0.2	9.0		1	m	9.00
3	구	배수시설	점수구 토사퇴적				1	EA	1.00
4	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00
5	구	배수시설	점수구 토사퇴적				1	EA	1.00
6	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00
7	구	포장부	포장균열	0.5	0.8		3	m	2.40
8	구	포장부	포장균열	0.5	0.6		1	m	0.60
9	구	포장부	포장균열	0.3	0.6		1	m	0.60
10	구	포장부	포장균열	0.3	1.5		2	m	3.00
11	신	포장부	포장파손		0.1	0.1	1	m ²	0.01
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									
44									
45									

← 부 산

울 산 →





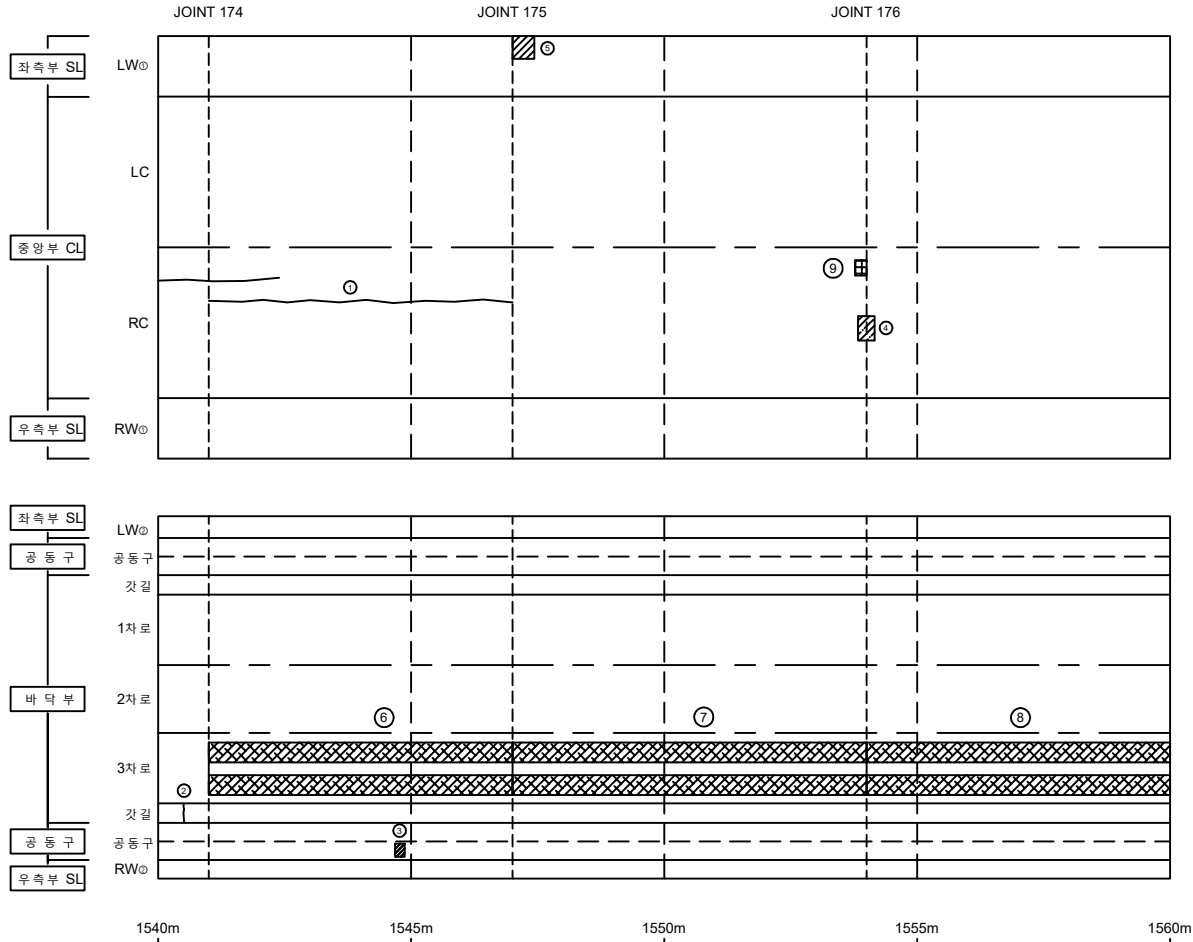
손 상 물 량 표

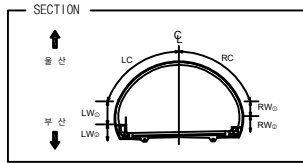
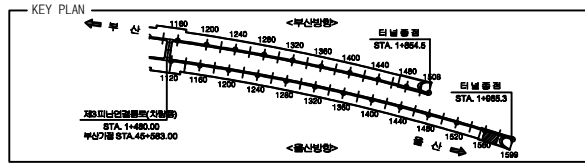
문수터널 1,540.0~1,560.0m

번호	신/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	깊이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	천단부	보수부 재균열	0.2	9.0		1	m	9.00
2	구	배수시설	균열	0.3	0.6		1	m	0.60
3	구	공동구	외개파손				1	EA	1.00
4	구	천단부	박락		0.2	0.3	1	m	0.06
5	구	측벽부	타일파손				1	EA	1.00
6	구	포장부	망상균열	0.3	1.0	9.0	2	m	18.00
7	구	포장부	망상균열	0.3	1.0	9.0	2	m	18.00
8	구	포장부	망상균열	0.3	1.0	9.0	2	m	18.00
9	구	천단부	박락		0.1	0.1	1	m	0.01
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									
44									
45									

← 부 산

울 산 →





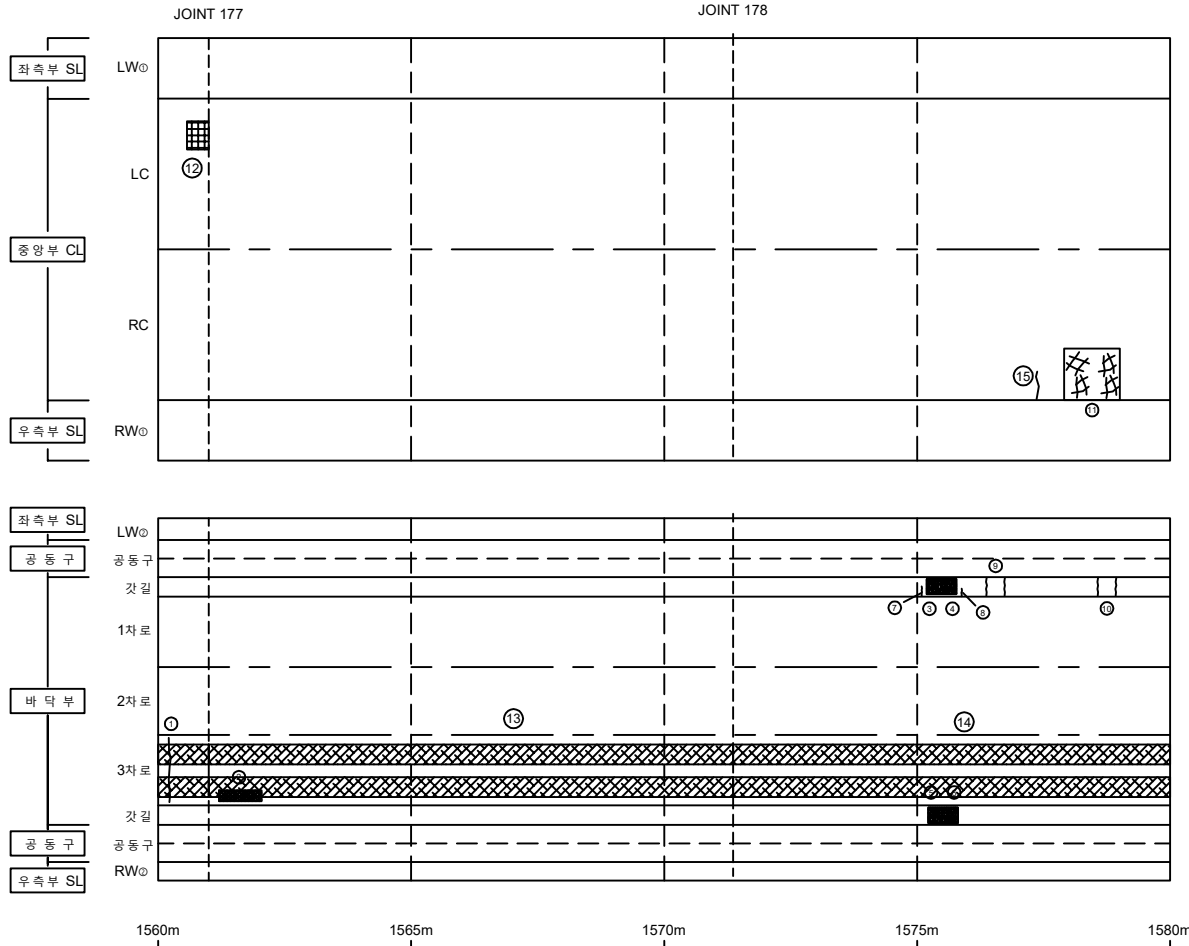
손상물량표

문수터널 1,560.0~1,580.0m

번호	신/구	부재명	손상현황	손상규모					비고
				폭(mm)	깊이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	포장부	포장균열	1.0	3.0		1	m	3.00
2	구	포장부	재료분리		3.0	0.5	1	m ²	1.50
3	구	배수시설	점수구 토사퇴적				1	EA	1.00
4	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00
5	구	배수시설	점수구 토사퇴적				1	EA	1.00
6	구	배수시설	그레이팅 부식				1	EA	1.00
7	구	배수시설	균열	0.2	0.3		1	m	0.30
8	구	배수시설	균열	0.3	0.2		1	m	0.20
9	구	배수시설	균열	0.2	0.6		2	m	1.20
10	구	배수시설	균열	0.2	0.5		2	m	1.00
11	구	천단부	양상균열	0.1	2.0	3.0	1	m ²	6.00
12	구	천단부	박락		0.1	0.3	1	m ²	0.03 t=15mm
13	구	포장부	양상균열	0.3	1.0	9.0	2	m ²	18.00
14	구	포장부	양상균열	0.3	1.0	9.0	2	m ²	18.00
15	신	천단부	균열	0.2	1.0		1	m	1.00
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									
44									
45									

← 부 산

울 산 →

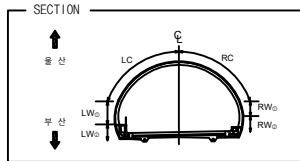
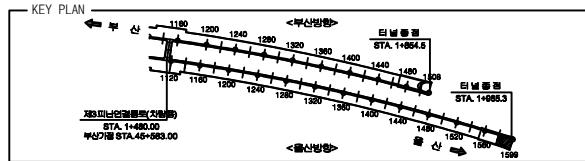


(주)명성엔지니어링

Project Title
2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

Drawing Title
문수터널(울산) 외관조사망도(1560.0 ~ 1580.0m)

Note
079



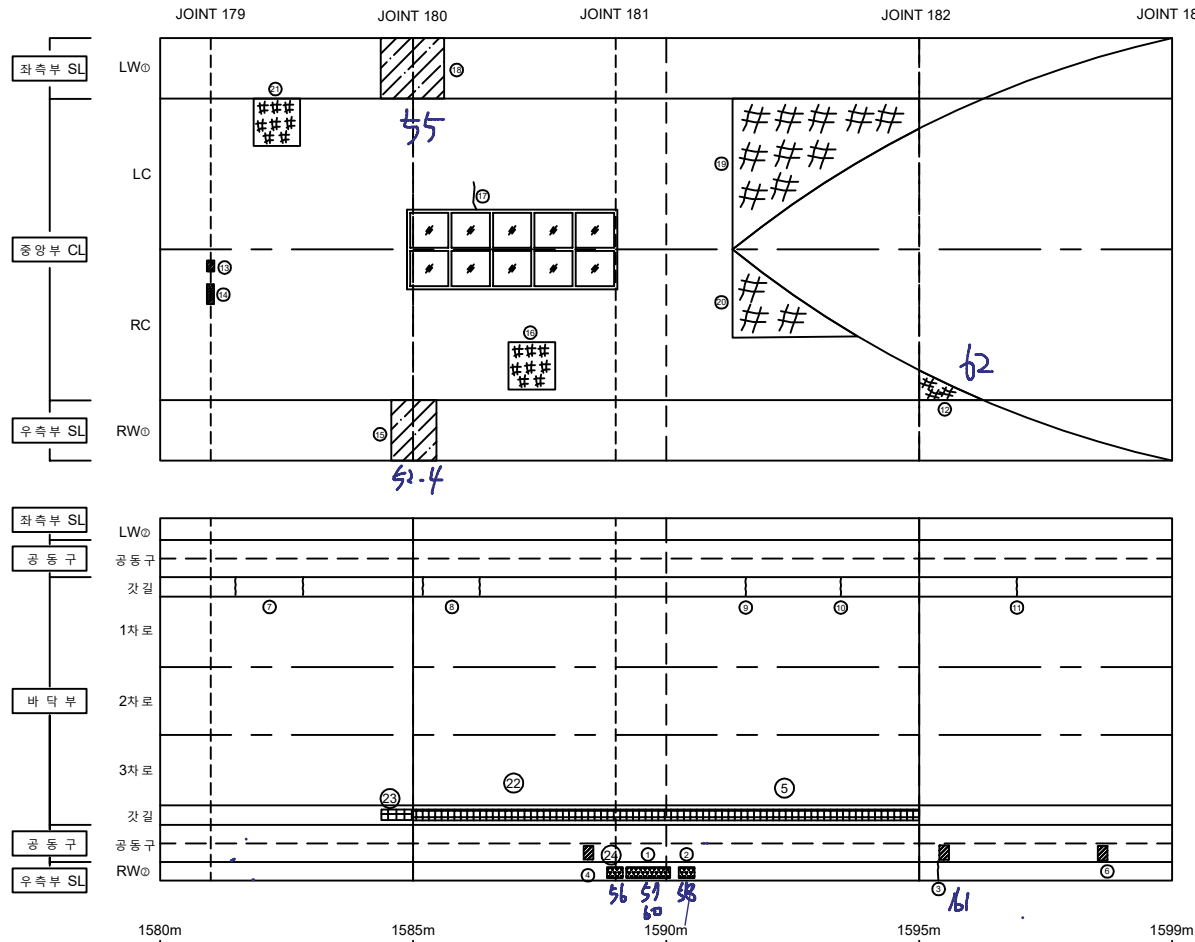
손 상 물 량 표

문수터널
1,580.0~1,599.0m

번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	깊이(m)	너비(m)	개소	단위	
1	구	공동구	벽태	1.2	0.5	1	㎡	0.60	
2	구	공동구	벽태		0.5	0.3	1	㎡	0.15
3	구	공동구	균열	0.2	0.2		1	m	0.20
4	구	공동구	덮개파손				1	EA	1.00
5	구	배수시설	벽각	10.0	0.5	1	㎡	5.00	
6	구	공동구	덮개파손				2	EA	2.00
7	구	배수시설	균열	0.3	0.6		2	m	1.20
8	구	배수시설	균열	0.3	0.6		2	m	1.20
9	구	배수시설	균열	0.3	0.6		1	m	0.60
10	구	배수시설	균열	0.2	0.6		1	m	0.60
11	구	배수시설	균열	0.3	0.6		1	m	0.60
12	구	천단부	양상균열	0.1	2.0	2.0	1	㎡	4.00
13	구	천단부	벽각	0.1	0.2	1	㎡	0.02	t=10mm
14	구	천단부	벽각	0.1	1.0	1	㎡	0.10	t=15mm
15	구	측벽부	누수흔적	2.0	3.0	1	㎡	6.00	
16	구	천단부	양상균열	0.1	2.0	2.0	1	㎡	4.00
17	구	천단부	균열	0.2	1.0		1	m	1.00
18	구	측벽부	누수흔적	3.0	3.0	1	㎡	9.00	
19	구	천단부	양상균열	0.1	5.0	5.0	1	㎡	25.00
20	구	천단부	양상균열	0.1	4.0	3.0	1	㎡	12.00
21	구	천단부	양상균열	0.1	2.0	2.0	1	㎡	4.00
22	구	배수시설	벽각	9.0	0.5	1	㎡	4.50	
23	선	배수시설	벽리	1.0	0.5	1	㎡	0.50	
24	선	공동구	누수(스머짐음)				1	EA	1.00
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									
44									
45									

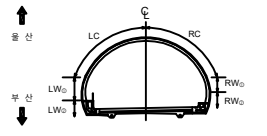
← 부 산

울 산 →



KEY PLAN

SECTION

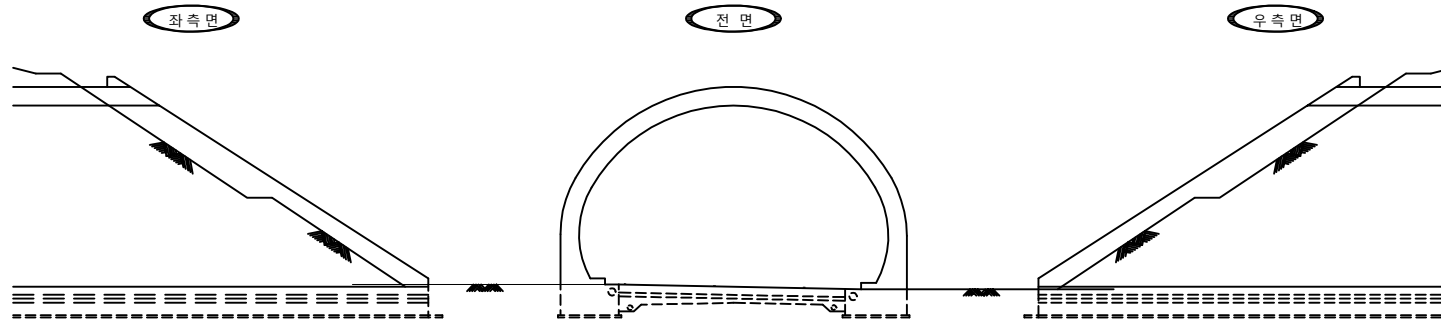


손 상 물 량 표

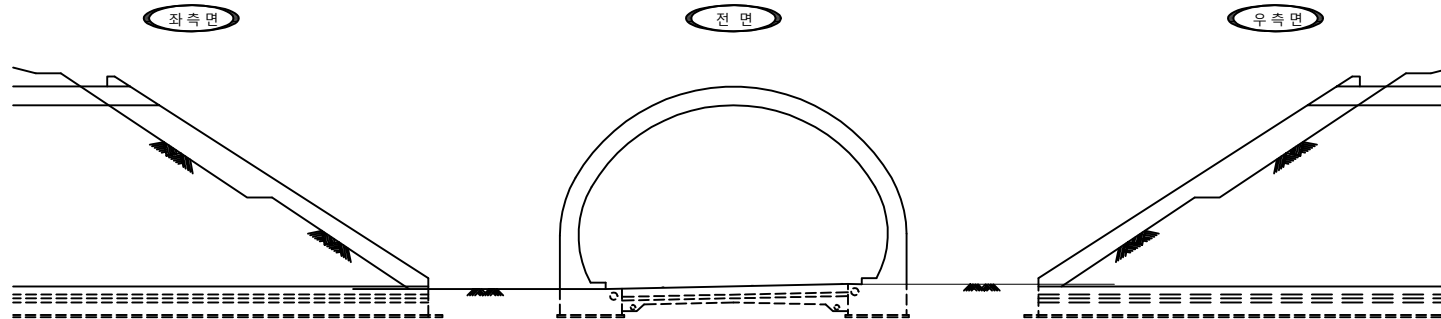
문수터널
시중점부 갱구부

번호	신/구	부재명	손 상 원 인	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	길이(m)	너비(m)	개소	단위	
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									
44									
45									

■ 시점부 갱구부



■ 종점부 갱구부



(주)명성엔지니어링

Project Title

2024년 부산울산선 구조물 정밀안전진단 및 성능평가 용역

Drawing Title

문수터널(울산) 외관조사망도(시·종점부 갱구부)

Note

081

KEY PLAN

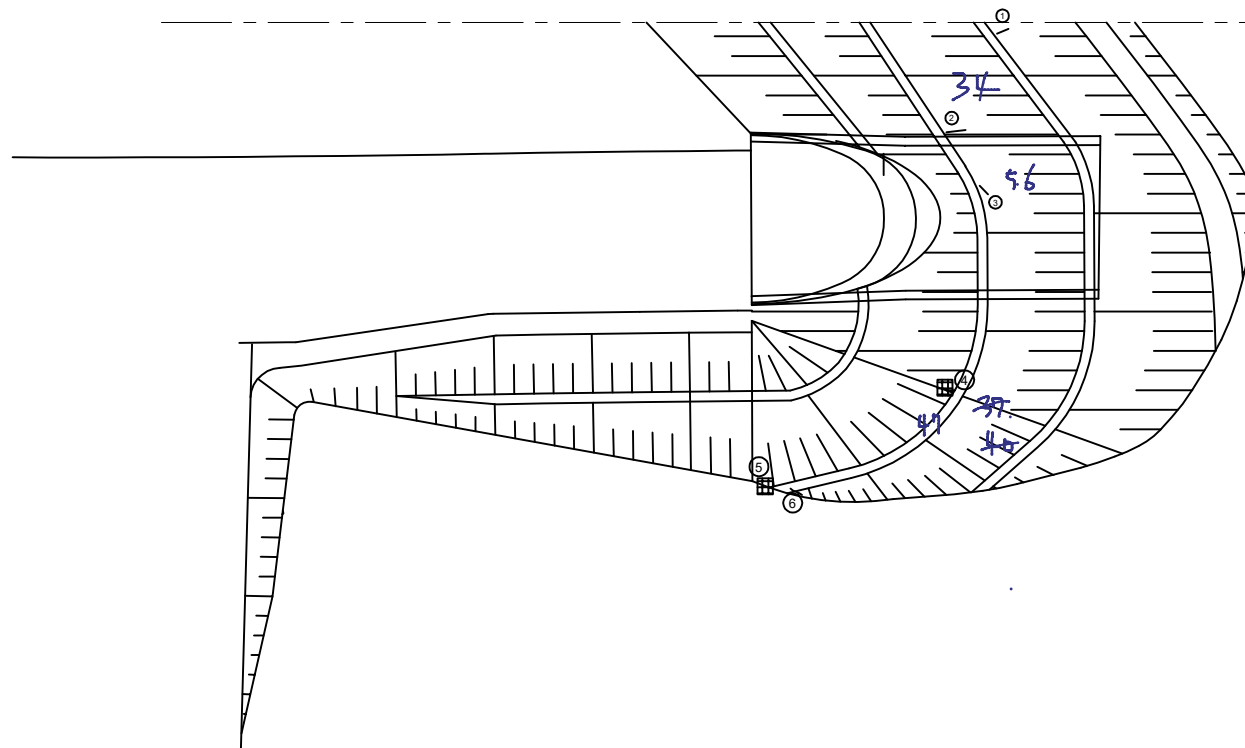
SECTION

손 상 물 량 표

문수터널
시점부 사면

번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	깊이(m)	너비(m)	개소	단위	물량
1	구	외부배수로	균열	0.3	1.0		1	m	1.00
2	구	외부배수로	균열	0.3	2.0		1	m	2.00
3	구	외부배수로	균열	0.3	1.5		1	m	1.50
4	신	외부배수로	배수로 박락		0.3	0.3	1	m ²	0.09
5	신	외부배수로	배수로 파손		0.1	1.5	1	m ²	0.15
6	신	외부배수로	배수로 이격 균열		1.0		1	m	1.00
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									
44									
45									

~ 17, 34 ~



KEY PLAN

SECTION

손 상 물 량 표

문수터널
중점부 사면

번호	선/구	부재명	손 상 현 황	손 상 규 모					비고
				폭(mm)	깊이(m)	너비(m)	개소	단위	수량
1	구	외부배수로	균열	1.0	1.0		1	m	1.00
2	신	외부배수로	균열	1.0	0.5		1	m	0.50
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									
44									
45									